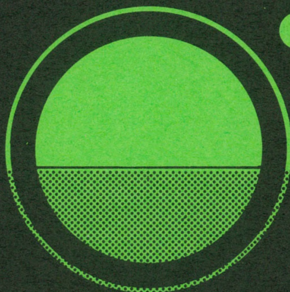
JAARGANG
5

NUMMER:
87-3

Losse verkoopprijs
f 10,–

SOFTWARE-BUS

Een periodiek orgaan van de
CP/MS-gebruikersgroep Nederland



>DIR



COLOPHON

Software-Bus is een officieel periodiek van de CP/MS gg Nederland, en verschijnt 5 a 6 keer per jaar.

Abonnementen:
Het abonnementsgeld bedraagt f 22,50 per jaar voor leden van de CP/MSgg. U dient zich schriftelijk op te geven bij het secretariaat van de CP/MSgg: Westerlookade 26, 2271VB Voorburg. Wacht u s.v.p. met betalen tot u een acceptgirokaart ontvangt. De opzegtermijn is 3 maanden; opzeggingen eveneens schriftelijk bij het bovenstaande adres.

CP/MSgg:
De CP/MS-gebruikersgroep Nederland heeft tot doel, gebruikers van de operating systemen CP/M, MS/DOS en PC/DOS te ondersteunen. Het lidmaatschap staat open voor leden van de Hobby Computer Club (HCC), en is gratis.
De contributie voor het lidmaatschap van de HCC bedraagt f 48,- per jaar, inclusief de HCC-Nieuwsbrief.

De CP/MS-gg Nederland is een onderdeel van de Hobby Computer Club (HCC) en is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Leiden, nr. V445230.
Postgiro: 5253585 tnv. CP/MS-gg. te Nieuwerkerk a/d Ijssel.

Bijeenkomsten:
3 keer per jaar worden er op zaterdag landelijke bijeenkomsten georganiseerd, en 2 keer per jaar regionale bijeenkomsten. Naast de mogelijkheid tot het leggen van contacten tussen de leden zijn er lezingen, demonstraties door dealers, CP/MS-gg Informatiestand, verkoop van volumes uit de ProgrammaTheek enz.

Vraagbaak:
Op maandag en donderdag, van 2000-2130, kan men telefonisch vragen stellen over hard- en software-problemen, zowel voor CP/M als voor MS-DOS. Telefoon: 030-945941.



Van de redaktie

Nauwelijks is nummer 2 van de SofwareBus van dit jaar verschenen of nummer 3 ligt alweer in de bus of op de mat. En ook dit nummer bevat weer een gevarieerd aanbod van artikelen en een forse "Aanhangwagen" met de nieuwste 'Volumes' vrij-kopieerbare software.

De regionale CP/MSgg-dag in Hengelo op 21 maart kreeg ruime belangstelling van onze leden in het oosten en noorden van het land. Door een gebrekkige organisatie en misverstanden kon slechts een deel van de geplande aktiviteiten doorgang vinden. Jammer, maar waar. Hopelijk trekken de verantwoordelijke mensen hier lering uit en wordt de voorbereiding van volgende dagen met duidelijker afspraken geregeld.

Erik de Ruijter hield een lezing over een outline-processor. Een programma dat zich resident in het PC-geheugen kan nestelen en mogelijkheden biedt d.m.v. windows verschillende niveaus van aantekeningen, programmadelen, organisatiestrukturen e.d. direkt oproepbaar bij de hand te hebben en hiermede naar hartelust te manipuleren. Dit kan in samenwerking met andere programma's of los daarvan. Toepassingsmogelijkheden zijn bijv. de indeling in hoofdstukken, paragrafen enz. van een rapport of (jaar)verslag, het struktureren van te schrijven programma's, het opzetten van een hierarchie in een (kalkulatie)model of zelfs de mogelijke zetten vooruit in een schaakpartij. Het voordeel is dat elke wijziging in of manipulatie met een hoger niveau automatisch doorwerkt op de zich daaronder bevindende lagere niveaus. Verder kent de Outline Processor de bekende hulpjes die het leven van de computeromaan kunnen (let wel kunnen) veraangenamen. Zie Sidekick, Polywindows en de in deze SofwareBus besproken Deskmates.
Het programma 'PC OUTLINE' bevindt zich op schijf 2480 van onze Library; het is een zgn. shareware-pakket.

Op de Hengelose CP/MS-dag werden ook door onze voorzitter verschillende CP/M-public domain-programma's voor aanwezige leden gekopieerd. Er werd daarbij gebruikgemaakt van MS-DOS als een soort Esperanto voor de talrijke CP/M-formaten. Alle moederschijven bevatten CP/M-programma's, geschreven op PC-formaat. Via een conversieprogramma, zoals Uniform of een soortgelijke omzetter, werden de diverse CP/M-formaten gekopieerd. Alweer een argument voor het samen optrekken van CP/M- en MS-DOS-gebruikers.

Tenslotte wijzen we nog op een verkeerd telefoonnummer dat vermeld is op de omslag van de vorige SoftwareBus. Het telefoonnummer van SoftwareBoss (een Fido-knooppunt van onze gg) moet zijn: 070-694081. Onze excuses voor de fout, die gelukkig geen hinderlijke konsekwenties heeft gehad voor een andere telefoonabonnee.

Tot ziens op de **CP/MS-gebruikersdag op zaterdag 9 mei in "De Bron" (Utrecht).**

De redaktie

Zijn er nog Rainbow-gebruikers?

Gauke Zijlstra uit Emmen gebruikt een DEC RAINBOW 100. Hij heeft bemerkt dat Digital weinig of niets meer doet voor de Rainbow en vraagt zich af of er andere Rainbow-gebruikers zijn die onderling tips en ervaringen willen uitwisselen. Hij schrijft:

Ik werk zowel onder MS-DOS (bv. LCTERM voor FIDO), als onder CP/M-86/80 (Wordstar, MBasic-86, soms een beetje Multiplan). Het meeste programmeer ik overigens in Turbo-Pascal.

Waar mijn gedachten naar uitgaan, is een kommunikatie-kanaal voor Rainbow-gebruikers in de hobbysfeer, als er tenminste meer zijn dan ik alleen. Dat kan b.v. in de vorm van een vast punt op een Fido, voor het uitwisselen van tips, vragen en berichten. Of een adressenlijst. Ik zie het nut niet in van een speciale, officiële gebruikersgroep; de CP/MS-gg lijkt me een prima onderdak!

Gauke Zijlstra is te bereiken via FIDO-Emmen (05910-21000) of FIDO Hengelo (Programmatel: 074-423860 onder de naam Gauke Zylstra (dus met y en niet met ij), dan wel schriftelijk op Hulsackers 28, 7824 LD EMMEN.

Hij besluit met de verzuchting: Als dit in de SoftwareBus is verschenen en ik heb bij het verschijnen van de daaropvolgende nog geen reaktie gehad, dan weet ik dat ik alleen op een onbewoond eiland zit.

Zo onbewoond is dat eiland nu ook weer niet, Gauke, met een CP/MS-gg die toch in een aantal gevallen op beide door jou gebruikte besturingssystemen iets te bieden heeft.

Wie helpt hem aan kontakt met specifieke Rainbow-lotgenoten?

CP/Markt

Ik zoek het programma PEGEL, vol. 508,
voor mijn MS-DOS computer.
Bart Bakker, 05110-5902

Te koop: **ASTER CT80E**, compleet met monitor, 80-tracks TEAC-drive, CP/M en Newdos, en zeer veel software. Inclusief printer STAR DP510. Alles in prima staat. tel. 05130-25923



9 mei 9 mei 9 mei 9 mei 9 mei 9 mei

Daar zijn ze weer..... De CP/MS gg staf heeft, door de drukke bezetting van 'De Bron', nauwelijks drie maanden na de suksesvolle 7e februari alweer een nieuwe gebruikersdag gepland:

9 mei, van 10:00 tot 16:00 in 'De Bron', Vaderrijndreef 7, Utrecht-Overvecht.

Zoals je in 'van de redaktie' kon lezen hebben we, na de tweede half-mislukte regionale dag, nog wat goed te maken; vandaar nu niet alleen vier prima lezingen, maar ook twee 'workshops' om met je eigen computer verder geholpen te worden. Maar eerst wat andere dingen die je kunt verwachten:

- Het **ProgrammaTheek-team** laat zich weer bestormen met vragen over de vele honderden schijven uit de Catalogus. Je kunt met hun advies schijven bestellen, maar ook een dertigtal schijven rechtstreeks meenemen - voor de belachelijk lage prijs van F 10! Het betreft zo'n 15 CP/M disks en 15 MS-DOS disks, nieuwe releases en bestsellers. Een lijst is op de dag zelf verkrijgbaar; we hopen DOS deze keer uit voorraad te leveren, zodat al te lange 'queueing' vermeden wordt.

- Stands van de **kollega-gebruikersgroepen** voor de diverse CP/M-, en nu ook MS-DOS, systemen. Deze kennen de toepassingen op de 'eigen' merken het beste, en helpen je gaarne aan informatie.

- Demonstraties van en informatie over nieuwe hardware en software door diverse **bedrijven**. Als alles meezit o.a. twee grote postorder-bedrijven in goedkope software, en natuurlijk een boekhandel. Alleen boeken mogen kontant verkocht worden, de rest is uitsluitend om te demonstreren en eventueel bestellen.

- De wandelende **CP/MS gg Vraagbaak** vind je weer in de verkoopstand bij de ingang. Daar kun je aldus tevens terecht voor aanmelding, catalogi, boeken, SoftwareBus, ringbanden en blanko diskettes.

- De **workshops**. Deze zijn in een lokaal boven, en bedoeld om de instruktie op je eigen systeem te kunnen toepassen; alleen luisteren en meekijken bij anderen mag natuurlijk ook. De sessies:
  Om **11:00** een workshop die reeds **twee** keer op de regionale dagen gepland was en steeds niet doorging. Nu dan dus: Joep Bär met het thema "**CP/M diskette-formaten**, en hoe je die in de BIOS kunt instellen". Voor echte CP/M-bitspitters dus, met een varbios in de planning, maar wel zo dat een beginnende geïnteresseerde het spoor niet al te snel bijster zou zijn....

En om **14:00** een reprise van een workshop uit voorjaar 1986: "Hoe krijg ik het **GIAP/M Boekhoudpakket** aan de praat op mijn computer". Door de ontwerper (EdR) natuurlijk, en met behandeling van thema's als 'hoe moet ik in godsnaam die ver!@$$@ file RAMPARAM.ASC instellen?' en 'waarom werken CONFIG.SYS en Basic niet goed samen?' Ter plekke kan eventueel een kopietje worden verkregen van GIAP met daarin alle patches uit de SoftwareBus verwerkt, op MS-DOS en een aantal 40 tracks CP/M-formaten.

- De lezingen. Met flitsende demonstratie-computers en overhead-sessies, of met droge vertel-stof; al naar wat de spreker en het publiek ervan maken. Het thema is 'editing en tekstverwerking', en de lezingen bestrijken het gehele marktgebied: van low-end tot aan desktop publishing.
10:30 Om met het laatste te beginnen: weer het inlossen van een niet nagekomen belofte. De firma Computer Studios uit Amsterdam, die de vorige dag door een krommunikatiestoornis verstek liet gaan, komt een verhaal afsteken over **Desktop Publishing** op een PC. Natuurlijk niet met Ventura Publisher, dat de vorige keer geïmproviseerd aan bod kwam; doch met een ander 'WYSIWYG' pakket (what you see is what you get), mogelijk Pagemaker of Frontpage. Perfekt opgemaakte tekst in vele soorten en maten op een PC, komt dat zien!
11:30 Het kan echter ook voor heel wat minder dan de tienduizenden guldens die DTP kost. Met een goedkoop CP/M-systeem, Wordstar en een kladprinter kun je een professioneel magazine volledig voorbereiden, en de zetter doet de rest. Zo wordt 'The Rajneesh Humaniversity Press', zes keer per jaar een oplage van 22.000, gemaakt - en dhr. Bavala komt vertellen hoe dat proces in zijn werk gaat. Met zetcodes, proef-layouts en andere voorbeelden; deze keer dus een praktijkverhaal, geen verkoop-gerichte demonstratie.
13:30 Met low-cost tekstverwerking kun je trouwens best veel. De firma **Paperback Software** heeft enige zeer betaalbare pakketten zoals 'Executive Writer' en zal er eentje demonstreren. Daarmee kun je precies zien wat er allemaal met PC-pakketten in de prijsklasse van een paar honderd piek kan: meer dan met freeware-pakketten, en iets/het nodige/veel (doorhalen wat niet waargenomen wordt) minder dan de State-of-the-art van boven de duizend gulden. Om van de prijzige desktop publishing maar niet te spreken....
14:30 State-of-the-art zijn trouwens meer pakketten dan alleen maar wat Microsoft, WordPerfect en Micropro leveren. De firma SRG uit Doorn komt een zeer krachtig, en toch niet zo duur, pakket demonstreren: **Wordlord**. Slechts *f* 600,- ex. voor de basismodule, maar met uitgebreide extra opties zoals spellingskontrole, graphics en mailmerge. Met uitgebreide integratie-mogelijkheden, en groot gebruiksgemak. Ook nu weer een interessant stukje state-of-the-art om kennis van te nemen, en te vergelijken met je editing-wensen!

Tot slot: er is weer alle gelegenheid tot overleg, ervaringen uitwisselen, snuffelen en software-kopieëren. Echter alleen de **niet-commercile** programma's, de regels zijn strikt...

PC-TYPE+ - Het Einde?

Jan Schoonenberg

Dit artikel is, met toestemming van de redaktie, overgenomen uit de Newsletter van de IBM employee PC Club.

Jim Button noemt zijn nieuwe opvolger van PC-TYPE "The Ultimate Word Processor". Het EINDE dus. Is dat grootspraak of is dat terecht?

Na het pakket bijna twee maanden beproefd te hebben is mijn mening dat het pakket BIJNA het einde is. (Zie de Aanhangwagen - schijfnummer was pas last-minute bekend. Red.) Het is haast wonderbaarlijk wat Button in een jaar aan verbeteringen en uitbreidingen heeft weten aan te brengen. Toch blijven er een paar wensen over, maar eerlijkheidshalve moet gezegd worden dat alleen de allerduurste professionele pakketten, alsmede PC-WRITE. (vol. 2915), aan die wensen voldoen. In het navolgende treft U eerst een samenvatting aan van mijn bevindingen. Dat wordt, voor de liefhebbers, gevolgd door meer detail-informatie. Dit pakket is echter dermate omvangrijk geworden, dat in het bestek van een Softwarebus artikel niet alle aspekten behandeld kunnen worden.

De belangrijkste verbeteringen.

De meest in het oog springende verbetering is wel de flexibiliteit van de "blok" besturing. Naast de gebruikelijke "line- en cursor" blok markering en daarop volgende verplaatsing, copy of wissen, is er nu nog een andere blokmarkering bijgekomen. Door een Ctrl-B te geven op de twee diagonaal tegenover elkaar liggende hoekpunten van een vierkant of rechthoek, wordt op die wijze een blok gemarkeerd dat een kolom omvat. Hierna kunnen niet alleen de gebruikelijke handelingen volgen (zo verwijderde ik met slechts enkele toetsaanslagen de te brede marge uit een document van 50 pagina's), maar zo'n blok kan ook uit een stuk tekst gelicht worden - of er kan een leeg blok in worden geplaatst (b.v. voor een latere illustratie). De oude tekst staat er dan omheen.

De (blok-) grafische funkties zijn ook zeer goed in dit pakket. Met Alt en de linker haak op de twee diagonaal liggende hoekpunten specificeert U een blok dat daarna kan worden opgevuld met tekens, inclusief alle beschikbare grafische (blok) tekens. Ook kan de omtrek van zo'n blok alleen maar getekend worden; ook weer (desgewenst verschillend voor elke zijde) met willekeurig te, kiezen tekens. U kunt ook met funktietoetsen standaard boxen laten verschijnen en met de pijltoetsen kunt U lijnen op Uw scherm tekenen. Zo maakt U in een oogwenk organisatieschema's. Getekende blokken kunnen ook weer in elkaar of (gedeeltelijk) over elkaar worden geplaatst. De kruispunten van lijnen worden automatisch aangepast.

Het kiezen van de toe te passen grafische tekens doet U via een snelle menufunktie die U alle beschikbare tekens op een pop up-venster geeft. U plaatst de cursor op het gewenste teken en daarna wordt de op dat moment te tekenen lijn, of het te vullen vlak, met dat teken gemaakt. U kunt ook tekens van Uw keuze opslaan achter een funktietoets en dan oproepen zonder naar het tekens-venster te gaan.

Kortom, met de krachtige blok- en blok-grafische eigenschappen van PC-TYPE zijn vele nieuwe mogelijkheden ontstaan. Hier zijn er nog een paar: U kunt er kolommen mee markeren en die kolommen daarna omwisselen. Alle tekst of getallen die voorkomen in een blok kunnen rechts gelijnd worden, of rekenkundig bij elkaar worden opgeteld, of gealigneerd op een te kiezen teken (b.v. de komma), of gesorteerd.

Documentatie en F1

De tweede grote verbetering van PC-TYPE betreft de documentatie en de HELP-funktie. Het boek is weliswaar 300 pagina's groot maar de organisatie ervan is m.i. voorbeeldig. Zie een bespreking hiervan verderop. De HELP-funktie is er op drie nivo's. Het aantal prompts op de onderste "command" regel is - met name als U iets verkeerds doet - aanzienlijk uitgebreid. Wat dat betreft is er sprake van "context sensitive" hulp. Het volgende nivo bestaat uit het indrukken van de F1 toets. Dan krijgt U een menu van 13 hoofdonderwerpen waaruit U met een letter kiest. Daarna krijgt U één scherm met informatie die in praktisch alle gevallen voldoende instruktief is; zéker als geheugensteun. Voor blok- en verplaats-handelingen moest bij de oude PC-TYPE uit twee menu-mogelijkheden gekozen worden. Bij de nieuwe versie bleek het allemaal op één scherm te kunnen.

Bovendien zult U bij dit soort bewerkingen de F1 HELP-funktie waarschijnlijk niet eens kiezen want als U met zo'n bewerking bezig bent dan is er een afzonderlijk pop up-helpscherm beschikbaar dat U meteen kunt aanroepen. Alle, hierboven genoemde HELP-funkties zijn ingebouwd in PC-TYPE; U hoeft daar dus geen diskette voor bij de hand te houden.

Als de F1 HELP-funktie voor U niet voldoende is, dan kunt U op de commandoregel HELP typen. U krijgt dan een scherm met 64 cryptische benamingen van onderwerpen. Door INFO te kiezen krijgt U meerdere schermen met van elk onderwerp een korte beschrijving. Vervolgens kunt U op het hoofdscherm de gewenste funktie kiezen en dan krijgt u een beschrijving van die funktie, waar nodig met voorbeelden. Die helpfiles beslaan 163 K op een aparte diskette. Als U PC-TYPE op harddisk heeft geïnstalleerd, dan worden ook de HELP-files automatisch in een aparte subdirectory geplaatst, waar PC-TYPE ze vinden kan.

Het voordeel van deze HELP-aanpak is, dat U het zonder onderbreking van Uw PC-TYPE-sessie kunt gebruiken. Voor de geoefende gebruiker is dat een voordeel. Voor de beginner vond ik de "Tutorial" van de oude PC-TYPE aantrekkelijker, met name omdat die de unieke eigenschap heeft dat U binnen de tutorial alle PC-TYPE funkties, zoals blokverplaatsen, interaktie met DOS en andere files, enz. meteen kunt oefenen. Overigens is dat voor een deel van de bijzondere funkties ook bij PC-TYPE+ mogelijk. PC-TYPE+ heeft nu ook een mooie koppeling met PC-FILE, waardoor U niet alleen op een prima manier "Mail merge" kunt doen maar ook andere data vanuit PC-FILE, op basis van de bij PC-FILE gebruikelijk zoek- en selektie-criteria, automatisch kunt invoegen in Uw tekst. De "template" die U daarvoor moet maken vind ik een stuk makkelijker en mooier dan b.v. die in de IBM Assistant Serie.

Macro's en afdrukken

Vermeldenswaard is ook nog dat het aantal macro-toetsen is uitgebreid. Het zijn er nu 10. Ze kunnen naar wens ook repeterend worden "afgespeeld" waardoor een search of search & replace door een geheel document herhaald kan worden. Gebruikers van WordStar en dergelijke tekstverwerkers weten hoe belangrijk macrotoetsen zijn. Reeksen van repeterende handelingen (incl. Ctrl- en Alt.-commando's) kunnen ermee worden vereenvoudigd en versneld.

Ook de afdrukfaciliteiten zijn een stuk verbeterd. Er is nu ondersteuning voor meer dan 10 printers, waaronder de Epsons, de IBM Graphics- en Proprinter, C. Itoh, Diablo, Hewlett Packard (B-Font), Qume, Toshiba en NEC Spinwriter. Bovendien is er nu een "character translation table" beschikbaar waarmee U vlot de vertaling maakt van de IBM-schermtekens naar de tekencodes van willekeurig welke printer. Ook de printer-

controle-codes kunt U aanpassen. U kunt het verder bijna zo gek niet bedenken of U kunt "default" instellingen voor PC-TYPE maken en die opbergen.

Dat kunt U desgewenst gescheiden doen voor de printer(s) en alle andere PC-TYPE-instellingen en bovendien nog weer verschillend per soort werk. Zo heb ik aparte default sets voor het maken van Newsletters, brieven in Nederlands of Engels en voor twee verschillende manuals die ik onder handen heb.

Het bovenstaande betreft de meest opvallende nieuwe eigenschappen van PC-TYPE. Er zijn nog veel meer verbeteringen. Een deel daarvan wordt verderop besproken. Zijn er ook tekortkomingen? Ja, hier volgen ze:

Tekortkomingen

PC-TYPE+ is 105 K groot, de oude was 42 K. Er blijft dus minder werkgeheugen voor Uw document beschikbaar. De tutorial ontbreekt. Het manual is prima, maar dat staat niet op de disk. De Public Domain versie van PC-TYPE+ is daardoor minder toegankelijk geworden. U zou natuurlijk de HELP-schermen kunnen afdrukken maar de funkties van PC-TYPE+ zijn dermate veelomvattend geworden dat de diverse indexen en referentie-tabellen uit het boek slecht gemist kunnen worden en de voorbeelden van de grafische- en blokfunkties zijn in het boek zeer illustratief.

Ik mis verder nog de volgende funkties: automatische index en inhoudsopgave, kop- en voetregels en paginanummering verschillend voor even- en oneven pagina's, soft hyphen, word delete, echte splitscreen viewing en koppeling van files bij afdrukken.

Conclusie

Maar over het geheel genomen kunnen we zeggen dat we met PC-TYPE+ een fantastische tekstverwerker rijker zijn geworden die op veel punten de vergelijking met het populaire Word Perfect (Ad. Fl. 800,- of meer) kan doorstaan. En dat voor de zeer redelijke prijs van twee of drie diskettes bij een computerclub (om het te proberen) en $ 69,95 plus $ 10 shipping voor Europa (incl. boek en voor produktief gebruik) indien rechtstreeks besteld bij Buttonware, P.O. Box 5786, Bellevue, WA 98006, USA. Betaling met Eurocard (= Mastercard) mogelijk. Bij bestelling van 5 tot 9 exemplaren wordt een korting van 20% gegeven, bij hogere aantallen nog meer.

Of PC-TYPE+ ook in een Nederlandse versie beschikbaar zal komen (de oude PC-TYPE is dat wel), was ten tijde van het schrijven van deze recensie nog niet bekend en evenmin of - en tegen welke prijs - de distributeur van Buttonware produkten, de Firma Mega-K te Haarlem, PC-TYPE+ in de Amerikaanse of Europese versie hier zal aanbieden. De Europese importeur van Button produkten, DORTEC, heeft inmiddels wel een Europese versie uitgebracht. Het bijbehorende handboek is 218 pagina's en ik vind met name de grafische illustraties in het boek beter dan van de originele versie van Button.

De "oude" PC-TYPE behoort, evenals PC-FILE en PC-CALC tot het standaard-softwarepakket dat meegeleverd wordt bij de (IBM, Tulip of Philips)-PC's voor de Middelbare scholen - het NIVO projekt. De oude PC-TYPE voldoet in voldoende mate aan de tekstverwerkings-behoeften in een dergelijke omgeving. Daarom zijn er voorshands geen plannen om de nieuwe versie van PC-TYPE voor die scholen beschikbaar te stellen.

Voor iemand die nog geen of weinig ervaring met tekstverwerking heeft, zijn de funkties van PC-TYPE+ wat overweldigend. De Public Domain versie heeft bovendien niet de Tutorial die de oude PC-TYPE wel heeft. Daarom is mijn advies voor nieuwe

gebruikers om eerst met PC-TYPE te beginnen. Een latere overgang naar PC-TYPE+ geeft dan weinig problemen.

Dit is het einde van mijn algemene recensie van PC-TYPE+. Nu volgen voor de liefhebbers nog wat details en - aan het einde - nog een paar tips voor gebruikers van de "oude" PC-TYPE.

Nog wat detail-informatie

De Documentatie

Zoals gezegd, is het (Amerikaanse) boek 300 pagina's groot. Dat lijkt overweldigend, maar de manier waarop het georganiseerd is, is voortreffelijk. Het begint met 5 pagina's waarin staat waaraan Uw hardware moet voldoen en de installatie-procedure. Daarna zijn er 7 pagina's voor de ongeduldigen. Daarmee kunt U een eenvoudig document leren maken, incl. block moves, bladspiegel wijzigen, de spelling checker en de detail help gebruiken en het document afdrukken. Het volgende hoofdstuk bespreekt meer geavanceerde mogelijkheden en het daarop volgende hoofdstuk geeft dan nog allerlei tips om de commando's beter te kunnen onthouden. Voorbeeld: Ctrl-Spacebar geeft U een hard space. U bent dan aangeland bij pagina 59. Dus dat valt wel mee.

Daarna volgt het "Reference manual"-gedeelte waar elke funktie en elk commando eerst in tabellen wordt vermeld (gegroepeerd per funktie en daarna nog eens in alfanumerieke volgorde van te gebruiken toetsen). Vervolgens zijn er gedetailleerde beschrijvingen van elke funktie, incl gebruik van PC-FILE en MailMerge. Daar vindt U met name de geïllustreerde beschrijvingen van de, eerder genoemde, blok- en grafische funkties. Dit Reference-deel beslaat het grootste gedeelte van het boek. Pagina 221 t/m 256 beschrijft alle messages die ingebouwd zijn in PC-TYPE. Dat geeft ook een goede indruk hoeveel (context sensitive) controle en hulp er is ingebouwd in het programma en waarom het programma zoveel omvangrijker is geworden.

Tenslotte zijn er dan nog "Appendices" die technische informatie geven (o.a. van de gebruikte filestruktuur en van het label print-programma PC-LABEL). Daarin zijn ook "Reference cards" opgenomen en een index van 6 pagina's. Dit boek is echt handig. Het stelt zich in op diverse soorten van gebruikers met meer of minder ervaring en behoefte aan detail informatie. De, bij Button gebruikelijke, spiraalband maakt dat het boek weinig plaats op de werktafel inneemt, zodat het geen bezwaar is om het als reference steeds bij de hand te houden.

Nu nog een opsomming van wat nuttige mogelijkheden:

- Indien U wilt/kunt installeren op harddisk dan doet het Install-programma dat geheel automatisch voor U. U hoeft niet eerst een boel te studeren om daarbij geen "default"-instellingen te missen want U kunt die naderhand altijd nog aanbrengen.
- Ctrl-W is een "Whoops Key". Een eerder uitgewiste zin of paragraaf, roept U er weer mee terug.
- Met Alt-Z (A tot Z) roept U de Engelse spelling checker van 100.000 woorden op. Button noemt hem "Fault Finder".
- U kunt zes verschillende printer-attributes (b.v Vet, onderstrepen, etc.) aan- en uitzetten in de tekst. Dat waren er drie bij de oude PC-TYPE.
- U kunt 10 macro's specificeren en opbergen in een file. Tijdens een sessie kunt U desgewenst meerdere files aanroepen (maar slechts één is tegelijkertijd aktief). De "glossary"-funktie F8-F9 geeft U een overzicht van de aktieve macro toetsen en hun inhoud.

- Met F8 F1 roept U PC-FILE op. U krijgt dan de lijst van beschikbare databases en vervolgens ziet het er allemaal uit zoals U bij PC-FILE gewend bent.
- Alle DOS commando's zijn vanaf de commandoregel uitvoerbaar.
- Blokken die niet geherformatteerd mogen worden, kunt U als zodanig markeren.
- U kunt ook een blok herformattéren met andere kantlijnen zonder de kantlijnen van het gehele document te hoeven wijzigen.
- Een paragraaf is normaliter een blok tekst dat voorafgegaan en gevolgd wordt door een blanco regel. Met een "paragraph marker" kunt U een stuk tekst de status van paragraaf geven zonder dat die blanco regels er zijn.
- Sorteren kan horizontaal in een regel of regels en ook vertikaal in een kolom.
- Met Ctrl + krijgt U vanaf de cursor een kruisvizier op het scherm. Nuttig voor aligneren van tekst en kolommen. Zodra U de + loslaat is het vizier weg. U kunt in een kolom ook tekst of getallen (her)aligneren door op te geven op welk teken dat moet gebeuren. Dat kan b.v. op het decimaalteken.
- Uiteraard kunt U met een toets zichtbaar maken (voor het gehele document) waar pagina's bij afdrukken zullen beginnen en eindigen. Terwijl U aan het intikken bent kunt U ook met Ctrl-dakje op de commandoregel zien op welke pagina en op welke regel binnen die pagina U zit (afhankelijk van de door U tevoren ingestelde pagina- en kop- en voetregel lengtes).
- De beschrijving van de verschillende manieren waarop U een document kunt afdrukken - die bij de oude PC-TYPE nogal verwarrend was - is nu duidelijk. Op het scherm kunt U d.m.v. een "meetlat" zien hoever het afdrukken gevorderd is. Afhankelijk van de gekozen afdrukmethode loopt de tekst mee op het scherm of kunt U tussentijds wat anders doen (dan is er geen meetlat).

Tenslotte nog een opmerking die verband houdt met een voor PC-TYPE+ typische technische aanpak. Elke regel van Uw tekst is intern voor PC-TYPE+ een "record" en die records hebben een vaste lengte. Dat heeft twee consequenties: voor het aantal printer-markers per regel en bij string search.

Een regel mag -intern- niet langer zijn dan waar hij op ingesteld is. Logisch zult U zeggen. Het probleem is, dat de "onzichtbare" printerbesturingstekens in die interne regel ook plaats innemen. Ook al heeft U een "zichtbare" regelbreedte van 80 tekens opgegeven, dan moet de "interne" regelbreedte groter zijn om de eventuele besturingstekens te kunnen bevatten (die ziet U niet op het scherm; hoogstens als een andere kleur van een normaal teken). Derhalve vraagt PC-TYPE+ U op te geven hoe groot hij de "interne" regelbreedte moet maken. De vaste recordlengte wordt daaraan aangepast en geldt dan voor elke regel ook al komen er op die regel geen printerbesturingen voor. Als U dat een beetje ruim doet: zeg 10 extra tekens, dan kost U dat bij een document van 2.000 regels derhalve 20.000 bytes die ten koste gaan van Uw effectieve werkgeheugen. Het is dus zaak om goed te bedenken hoeveel printerbesturingen (aan en uit) U op een regel maximaal verwacht en dan de interne regelbreedte overeenkomstig in te stellen. Specificeert U er te weinig dan worden surplus printbesturingen tijdens Uw tekstinvoer geweigerd. De PC-TYPE+-default-instelling is 6, dus max. 3 printbesturingen aan en uit per regel; U kunt dat wijzigen in het "F8-F2" modify defaults panel.

De tweede consequentie van de PC-TYPE+-architectuur is, dat een zoekopdracht "record na record" wordt afgehandeld. Als U een lange zoekstring (met name van meerdere woorden) opgeeft en de betreffende string staat in de tekst verdeeld over twee regels, dan vindt PC-TYPE+ hem niet.

Een paar tips voor gebruikers van de oude PC-TYPE

- Als U PC-TYPE+ op Uw harddisk installeert, bedenk dan dat PC-TYPE+ straks gewoon PC-TYPE.EXE gaat heten en dus Uw oude PC-TYPE overschrijven zal tenzij U hem een andere naam geeft of in een andere subdirectory veiligstelt.
- De splitline funktietoets heeft een andere funktie gekregen. Splitline kunt U nu verkrijgen met Ctrl Alt accent-grave (de toets boven de rechter shifttoets).
- Alt G, waarmee U in de oude PC-TYPE de "Graphics toggle" aanzette, waardoor U de Nederlandse tekens met accenten (met behulp van KEYBNL of Alt en de numberpad code) kon genereren, heeft nu de funktie gekregen van kiezen van grafische (blok)-tekens voor de teken- en "fill"-mogelijkheden van PC-TYPE. Het equivalent van de oude Alt G bereikt U door de Scroll-lock-toets aan te slaan. Op de commandoregel verschijnt dan de vertrouwde G en U kunt weer werken als vanouds. U kunt dat desgewenst ook permanent instellen op het "Default (toggle)"-scherm.

CP-Emmertje

Winchester disk groter dan CD-ROM

Maxtor Corp heeft een nieuwe, 5 1/4 inch winchester disk drive in productie genomen. De capaciteit bedraagt 760 megabyte! Hiermee is de capaciteit van de CD-ROM (600 megabyte) zelfs overschreden. Bovendien beschikt men met een winchester hard disk over de mogelijkheid zowel te schrijven als te lezen. De CD-ROM is alleen te gebruiken als leesgeheugen (ROM = Read Only Memory). De CD-ROM daarentegen heeft de mogelijkheid schijven te wisselen.

De Maxtor 760M drive gaat in grote hoeveelheden $ 3.000,-- kosten. Een ander probleem is dat MS-DOS nog steeds niet in staat is om drives groter dan 32 megabyte aan te sturen.

Ook andere fabrikanten zullen met super-grote-capaciteit 5 1/4 inch hard disks uitkomen.

HvA 861129

TIP:

De utility PC-TOOLS kan resident gemaakt worden door na PCTOOLS in te typen /R143 en dan <Return>: PCTOOLS/R143<Return>. Het is dan met Ctrl Esc in een ander programma op te roepen en alle funkties (directories, formatteren, diskettegebruik en files bekijken en vergelijken, kopiëren, wissen, status veranderen enz.) zijn dan onmiddellijk beschikbaar. Handig, maar pas op voor konflikten met andere residente programma's. Met Polywindows is het niet gemakkelijk te kombineren, bijvoorbeeld.



DESKMATES: residente rommeldoos

Desktop utilities, uitgelegd a.d.h.v. PC-Deskmates (volume 2405)

Erik de Ruijter

Ik weet niet hoe het bij jou ligt, maar bij mij geeft het bureau geef pas de indruk dat er hard gewerkt wordt als het vol ligt. Met aantekeningen, een adresbakje, een calculator, een agenda en een klokje. Al die dingen gebruik je wisselend, samen met de "hoofdtoepassing": een financiële registratie, een rekenblad, een kaartsysteem o.i.d.

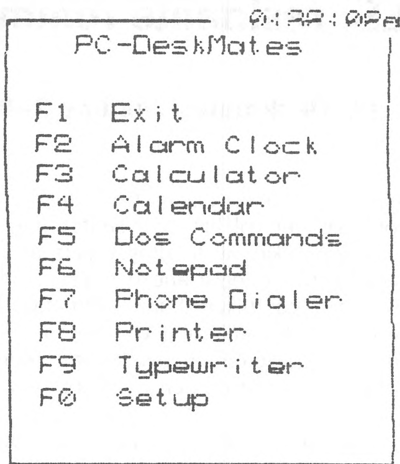
Een PC vervangt voor veel gebruikers hun handmatige hulpmiddelen voor een groot deel. In ieder geval de hoofdtoepassing: een boekhoudpakket, een spreadsheet en een database maken veel papieren op het bureau overbodig. Alle registraties, koppelingen van verschillende registraties en dat soort handelingen doe je op het scherm.

De neven-attributen zijn echter nog allemaal op het bureau blijven staan: het adresboekje om snel een naam op te zoeken (nou ja, snel... - is jouw retrievaltijd ook recht evenredig met het aantal boekjes?) en die in een rapport in te vullen, de aantekenvelletjes, een calculator. Veel gebruikers vinden dat lastig, en voor hen zijn er programma's die ook deze bureaublad-taken (desktop jobs) overnemen. Vaak zijn het 'toolboxen', programma's die een aantal deeltaken in zich verenigen. Geheel op één taak toegespitste programmaatjes komen echter ook voor. Sidekick van Borland is veruit de bekendste, en Metro van Lotus moet een groot konkurrent worden. Ook de freeware-markt kent er eentje: PC-Deskmates. We zullen een aantal belangrijke deeltaken van zo'n desktop rommeldoos bespreken en Deskmates als voorbeeld gebruiken.

Eerst echter nog wat meer over de werking van de utilities. Ze hebben twee aspekten meegekregen van de 'windows'-gedachte (zie een eerder artikel in SoftwareBus): het draaien als resident achtergrondtaak en het overkopiëren. In de niet-grafische besturingssysteem-wereld, waar ze het meeste voorkomen, moeten ze 'eigen' methoden gebruiken voor deze funkties. Deze werken grofweg als volgt:

* Het 'resident' draaien betekent dat ze een stuk geheugen bezetten dat ontoegankelijk is voor andere programma's. (Al snel 40 tot 100 K, let op hoeveel geheugen je nog overhoudt...; Deskmates is met 64 K nog zuinig.) Met een bepaalde toetscombinatie, b.v. Ctrl met Alt, worden ze geaktiveerd. Tegelijk 'bevriezen' ze de hoofdtoepassing. De risiko's van deze resident benadering kunnen zijn:
  a) de gehanteerde unieke toetscombinatie mag niet in gebruik zijn bij een ander programma, b.v. een (eveneens resident) toetsmacro-programma
  b) als er meer resident programma's tegelijk aktief zijn, is de kans op konflikten duidelijk aanwezig. Problemen kunnen variëren van het simpelweg afgesloten zijn van bepaalde menukeuzen tot aan een geheel geblokkeerd systeem (vol data in het geheugen...), waar slechts een droeve gang naar de bekende rode knop je uitkomst biedt. Er bestaat zelfs een aparte kategorie utilities om dit probleem weer te verminderen: een 'verkeersregelaar' voor resident programma's, die een soort multitasking regelt opdat de programma's elkaar niet bijten...
* Het overkopiëren van gegevens vanuit andere programma's, althans de schermen die zij hebben 'achtergelaten' voor het bevriezen, gaat zonder veel problemen. Met enig markeren en kopiëren wordt de tekst overgezet. Enige voorwaarde is eigenlijk dat het puur om tekst en karakters gaat, niet om een grafisch opgebouwd scherm. (Terugkopiëren de andere richting uit is heel wat lastiger.)





** Figuur 1: Menu van DeskMates **

Kalkulator

De zakrekenmachine is een van de eerste bureau-attributen die je door de computer zou willen laten vervangen. Een computer is immers oorspronkelijk als rekenmachine ontworpen, nietwaar? Toch is in de desktop-kalkulatorprogramma's weinig te herkennen van typische computer-eigenschappen. Het zijn precies zakrekenmachines, met hun enkele geheugenplaats en hun toetsjes. Het mooiste voor de gebruiker schijnt zelfs te zijn als het PC-scherm ook (mbv grafische tekens) precies een calculator, met display, eventueel telstrook en toetsen, tekent. Deskmates heeft dan ook een heuse telstrook, en een geheugen-toets.

De mogelijkheden zijn dan ook gelijkwaardig aan die van een zakrekenmachine. Met een aantal de PC eigen uitbreidingen, bijvoorbeeld:

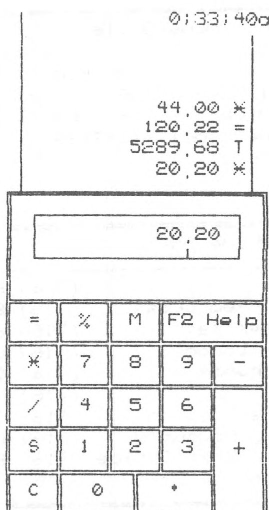
* rekent niet alleen in het tientallig stelsel, maar ook hexadecimaal en eventueel zelfs binair en/of octaal. Met name hexadecimaal rekenen is in de PC-architektuur voor programmeurs een handige faciliteit. (Heeft Deskmates niet, Sidekick wel..)
* kan getallen van het scherm buiten het calculator-window overkopièren (!). Voorkomt typefouten als je het getal zou overtypen, en introduceert de kans op bedienings-fouten. (Oftewel: als je wat slaperig bent helpt geen computer je tegen fouten...)
* de precisie is soms groter dan een gewone calculator aankan.

Naast de scherm-calculator hebben sommige desktoppakketten nog wat andere 'snelle hulpjes' voor reken- en opzoekwerk. Deze zijn op eenzelfde wijze als de calculator in een venster op te halen, en omvatten bijvoorbeeld:

- een tabel om metrieke waarden in inches om te zetten en v.v.
- iets soortgelijks voor graden Celcius en Fahrenheit
- een tabel met alle ASCII-tekenkodes

Deze laatste is wederom vooral op programmeurs gericht, zij het dan programmering met ASCII-tekens vaak al nodig is voor een simpele printer-installatie van een standaardpakket.....





** Fig. 2: De DeskMates-Kalkulator met telstrook **

Telefoonnummerkiezer (dialer)

In de USA is datakommunikatie een stuk populairder dan hier te lande, en het percentage modembezitters onder PC-gebruikers is dan ook vrij hoog. Veel modems hebben een autodialfunktie: ze draaien zelf elektronisch het telefoonnummer waarmee de kommunikatie-verbinding gelegd moet worden.

Luie kantoorstoel-verslijters (niet alleen hobbyisten...) ontdekten al vrij snel dat zo'n autodialmodem ook te gebruiken is voor de vervanging van een ander bureau-attribuut: de telefoonkiezer. Door alleen het bellen aan het modem over te laten, en vervolgens een gewoon telefoongesprek te plegen, wordt enige tijdsbesparing bereikt. Gebruik van een datakommunikatie-pakket was veelal nodig voor de aansturing van het modem, met als gevolg dat de PC tijdens het bellen niet vrij was voor b.v. een spreadsheet-taak.

Dit oneigenlijke gebruik van een datakommunikatiepakket is overbodig geworden nu de autodial-funktie ook is opgenomen in desktop-pakketten. De funktie werkt zeer simpel: in een telefoonlijstje op schijf wordt (snel!) gezocht m.b.v. een zoekwoord, of op alfabet. Je wijst het juiste nummer aan, en de PC laat het modem het nummer draaien. Het telefoonlijstje kan gekombineerd zijn met een hele adressen-kaartenbak, doch dit hoeft niet.

```
                                                  0:35:08a
                   Phone Dialer
F1   Menu               F2   Notepad    PgUp
F3   Move               F4   Com1       PgDn
F5   Dial               F6   Touch
F7   Hang Up            F8   Prefix
F9   Phone 1 MCI  111-2222,,,,,,3456789
F0   Phone 2

Phone: Phone.pad

ADSI                             (716) 684-2423
American Red Cross               (716) 886-7500
Best Chevrolet                   (716) 676-9765
Dept. Of Labor                   (716) 854-4242
AIS Insurance                    (716) 887-3916
IRS                              (716) 855-3955
Joe's Gas Station                (716) 339-8954
Johnson & McDonald               (716) 655-8870
Lancaster Post Office            (716) 683-1110
NY Telephone                     (716) 846-2750
                                     F2 Help
```

** Figuur 3: Autodial-funktie **

Notepad en tekstverwerking

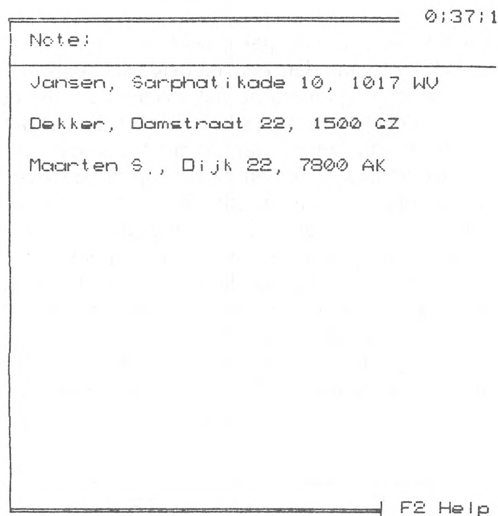
Voor figuren die ook hun losse aanteken-velletjes willen vervangen door het PC-geheugen (en de illusie hebben dat ze dan NIET zoek of door de war raken...), is er de notepad- of scratchpadfunktie. Dit is een stukje tekstverwerking in een desktopprogramma, d.w.z.: de tekst is in een venster naast andere programma's aanwezig, en het programma is in staat tot het overkopièren vanuit de scherm-informatie van die programma's.

Dat zijn ook de weinige faciliteiten waarin deze notepads zich onderscheiden van een gewone, beperkte, tekstverwerker. De tekst-manipulatiefunkties zijn veelal klein; uitprinten kan nog wel, maar voor verdere verwerking van de aantekeningen tot b.v. brieven moet de tekst worden overgezet naar een volwaardige tekstverwerker. Dit gaat gewoon via omzetting van de bestanden, niet via het beeldscherm.

De opbouw gaat veelal zonder menu's, puur met commando's (funktietoetsen) en helpschermen. De commando's zijn veelal afgeleid van grotere tekstverwerkings-pakketten (Wordstar..), zodat je geen komplete extra instruktie-set hoeft te leren. De omvang van de tekst is veelal beperkt tot een paar pagina's, ook door het 'gereserveerde' werkgeheugen.

Toepassing is er vooral ter vervanging van de bekende gele notitieblaadjes op het bureau:korte ideeën en aantekeningen die later verder uitgewerkt moeten worden. De PC voegt daar nog een unieke faciliteit aan toe: notities die rechtstreeks voortkomen uit andere applikaties, zoals tabellen en foutmeldingen (!), kunnen rechtstreeks het notepad worden ingekopieerd. Precies in de uitvoer-vorm zoals ze op het scherm stonden. Waarmee zo'n desktop notepad een stukje integratie aan het PC-gebruik kan toevoegen. Deskmates z'n notepad kan inderdaad in deze vorm werken, en bevat bovendien een 'typemachine' module: elk karakter dat je typt gaat rechtstreeks naar de printer. Niks geen uitgebreide tekstverwerking of proef-uitdraaien, nee direkt op briefje of etiket (!) typen. Met, als je dat wilt, uitvoer per regel - zodat typefouten nog met de backspace zijn op te vangen.

Een andere handigheid in Deskmates, aanverwant aan deze, is de printer-besturing. Deze wordt niet alleen vanuit het notepad gebruikt, maar ook middenin andere programma's. Je kunt de printerpoort om-mappen, en bijzondere stuurkodes (die b.v. Wordstar niet aankan) ernaartoe zenden. En als er geen printer online staat: de PrtSc-toets uitschakelen, voor een rustig gevoel. (Ook al eens op Shift-PrtSc gedrukt zonder printer, en geleerd waar de rode knop - of de aan/uitknop, voor primitieve PC's, zit??)



** Figuur 4: Notepad **

Adresboek

Kaartenbakken vormen altijd een van de eerste doelwitten van automatiseerders als ze persoonlijk computergebruik willen invoeren. Met gezwinde spoed leggen ze je uit dat zo'n kaartenbak in de computer geen doorstrepingen kent, altijd up-to-date is, veel sneller zoekt op verschillende sorteringen, enz. enz. Waarop jij dan vraagt (soms te laat, als de automatisering reeds een feit is): "Kan ik een adres ook even snel opzoeken als ik een brief aan het schrijven ben, of bij het inboeken?".

Het antwoord is 'nee', voor de normale databasesystemen en kaartenbakken. Tenzij er met een multitasking besturingssysteem gedraaid wordt, maar dat is een ander verhaal. In 'normaal' gebruik kunnen gebruikers als jij toch geholpen worden - met een desktop adresbak. Dit is in alle opzichten een verkleinde uitgave van de overbekende kaartenbakprogrammatuur: met zoeken, sorteren, bladeren en vaak ook afdrukken. De velden zijn meestal al voor-gedefinieerd, alleen voor adressen en telefoonnummers. En met wederom een beperkte omvang, omdat alles in het RAM moet passen. Toch is het zinvol, want alleen hiermee kan de overbekende kaartenbak van het bureau verdwijnen. Deskmates heeft dit NIET in volwaardige vorm, alleen een telefoonlijstje gekoppeld aan de dialer. Als je veel meer wilt, zul je toch naar Sidekick, Polywindows of Metro toemoeten..

Elektronische agenda / kalender

Ook de agenda kan van het bureau verdwijnen, al kan dat niet definitief zijn; een portable die zo klein is dat er nergens meer een papieren agenda nodig is, moet immers nog uitgevonden worden. Een desktop-agenda heeft veelal de volgende opbouw:

- er is een kalender aanwezig, liefst mooi grafisch weergegeven en met schrikkeldagen erin
- in de agenda kan per dag en soms per uur 'geprikt' worden met afspraken. Soms kunnen er ook gegevens gerepeteerd worden, zoals jaarlijkse feestdagen en verjaardagen.
- aan een afspraak kan een 'alarm' gekoppeld zijn, gevoed door een klok die het programma bijhoudt. Dit gaat dan een piepsignaal afgeven op het juiste tijdstip, ongeacht of het desktop-programma op dat moment voorgrondtaak is. De pieptoon kan dus dwars door andere programma's heen klinken, en dat kan verwarring scheppen - je denkt dat de toon van het op dat moment zichtbare programma afkomt, als foutmelding. Hier wreekt zich de 'eigen' oplossing die desktopprogramma's moeten kiezen voor multitasking; in echte multitasking c.q. met een windowmanager zou de alarmklok in een apart statusgebied kunnen gaan knipperen.

Al met al: voor wie z'n bureau zo leeg mogelijk wil hebben, en alarmsignalen liever van de PC dan van een horloge of klokje heeft, een must. Een papieren agenda blijft echter veelal toch nodig, dus met name hier is eerder sprake van een 'gimmick' dan van een hoogstnoodzakelijk programma. Maar het moet gezegd: Deskmates maakt er een fraaie gimmick van. Je kunt elk uur een bel krijgen, bijvoorbeeld; voor debuggers na middernacht lijkt me dat ideaal, als check of ze nog wakker zijn. En je kunt meerdere kalenders parallel bijhouden, b.v. éñ voor de zaak en één privé.

Nov 2 1986

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

** Figuur 5: agenda/kalender **

DOS toegang

Het window-idee van een desktop programma is op zichzelf heel krachtig, alhoewel een echte window-manager als MS-Windows meer kan. Met dat idee hebben sommige ontwerpers van desktopprogramma's ook een toepassing gemaakt die geen mini-applikatie is, maar toch zeer handig: ze staan toe dat in een venster van het desktopprogramma de DOS kommandoprocessor wordt gestart. Na het 'bevriezen' van het hoofdprogramma zijn daardoor interessante dingen te doen: opdrachten als DIR,

REN, DEL, COPY, TYPE en dergelijke zonder het aktieve programma te verlaten. Deskmates staat in dit venster zelfs utilities als CHKDSK toe; met 'gevaren' als je applikatie met geopende bestanden bezig is, let daar wel op.

Dit is voor programmeurs natuurlijk helemaal een zegen, b.v. om tussensituaties van hun programma te analyseren. Eindgebruikers kunnen er echter ook heel wat mee: tijdens het werken met een tekst kan de directory bekeken worden, van bestanden kan halverwege het wijzigen een extra reservekopie gemaakt worden, een snel binnengebrachte diskette kan even bekeken worden tijdens een andere klus (op de harde schijf), etc. Een prima vorm van multitasking die met haast ieder ander programma te kombineren is.

Deskmates

In bovenstaand verhaal is al het nodige over Deskmates verwerkt. Niet meer dan dat - het verhaal is ooit geschreven als algemene introduktie in 'opdondertjes' en aangepast voor SoftBus en DeskMates. De faciliteiten zijn vrij volledig in beeld gekomen. De technische specifikaties staan, zoals dat hoort, in het abstract van Volume 2405 in de Aanhangwagen. Kortweg: een 99% PC-compatible machine vereist. Het pakket kost $ 25 als je tevreden gebruiker bent - niet duur voor een uitgebreid freeware-pakket als dit. Bovendien krijg je dan een nieuwe versie, die wederom een stuk uitgebreider schijnt te zijn. De evaluatie kan volledig met disk 2405 gebeuren - de dokumentatie op disk is volledig, hetgeen een positieve uitzondering op een sombere freeware-trend mag heten.

Het moge duidelijk zijn: als desktop-utilities je wat lijken, moet je zeker DeskMates eens proberen. Een rommeldoos waar je snel niet buiten zult kunnen....

HvA 061286

CP-Emmertje

Computer wordt neurotisch

Er wordt reeds naarstig gewerkt aan een chip op basis van biologisch materiaal. Over de uitkomsten hiervan is nog weinig bekend, maar het schijnt allemaal wel interessant te worden.

Intussen is AT&T in Amerika bezig om "gewone" chips te maken die gebaseerd zijn op de werkwijze van hersencellen. De naam: ENN (Electric Neural Networks). De eerste resultaten schijnen geboekt te zijn. Het is de bedoeling ENN's in te zetten voor taken waarin mensen sneller zijn dan computers, zoals herkenning en associatie.

De eerste proefmodellen bevatten 25.000 transistors en 100.000 weerstanden. De snelheid ligt hoger dan die van menselijke neuronen.

Het is niet mogelijk u te melden of het grote aantal weerstanden nodig is om de snelheid af te remmen, of om de gelijkenis met menselijke neuronen te bevorderen.

HvA 061286

ASM-subroutines en MBASIC

Een artikel geschreven door M.D. Zapolski,Sr. (voor het eerst gepubliceerd in REMark .oktober. 1985. Voor SOFTWAREBUS vertaald en bewerkt door Michel Jacobs.

Het lastigste probleem van het schrijven van een programma in BASIC is wel het opnemen van ASM-subroutines in een BASIC programma. En als het laden van zo'n ASM subroutine dan eenmaal is gelukt, dan komt ongetwijfeld de keer dat het programma aan nieuwe omstandigheden moet worden aangepast. Al die bytes moeten dan weer een keer gePOKEd worden! Vorig jaar verscheen in de BYTE
van april een artikel van D.F. Yriart (pag. 429) waarin een manier wordt besproken om die verschrikkelijk vervelende routine programmatisch aan te pakken. De BASIC programma's die in dit artikel besproken worden, werken op CP/M systemen onder MBASIC versies 5.x en bieden de volgende voordelen:

1. Automatisch laden van subroutine file vanuit het BASIC programma zonder dat DATA statements nodig zijn.
2. Geheugenruimte voor de subroutines wordt automatisch gereserveerd.
3. Het BASIC programma hoeft niet meer aangepast te worden als er assembly-routines worden gewijzigd, toegevoegd of verwijderd.
4. De laadroutine vergt slechts 469 bytes.
5. De statistische gegevens van het programma verschijnen op het scherm.

In het begin zijn er twee programma's nodig: LOADHEX.BAS, een op zichzelf staand programma dat
1. berekent waar de subroutine terecht moet komen
2. de in HEXformaat opgeslagen subroutine laadt
3. de statistische gegevens verschaft

Het tweede programma, LOADHEX.MRG is een BASIC programma dat de subroutines MERGEt in het BASIC programma dat de subroutines nodig heeft.

De .ASM subroutine

Een paar opmerkingen die van belang zijn:

1. Het is verstandig de ORG instructie op een zo hoog mogelijk adres te zetten, dat verzekert de maximum MBASIC programmaruimte.
2. De subroutine moet eindigen met een RET instructie.

```
10 REM 11/21/86 ***)     LOADHEX.BAS    (*** BYTE, April '85
20 REM This program LOADS a HEX file into memory from
   within a BASIC program. The loaded file may then be
   CALLed from within the BASIC program.
30 REM VARIABLES.......F$=the HEX file's name, e/g/ F$=
   "TREK.HEX" SADDR= the starting address of the HEX file
40 REM TOP= the address at the top of the CCP
```




```
 50 PRINT CHR$(27);"E";TAB(31);"LOADHEX PROGRAM": PRINT:
    PRINT:LINE INPUT "Enter the .HEX file name to be loaded
    (HEX ext assumed)"; F$:F$=F$+".HEX": ON ERROR GOTO 200
100 CCP=PEEK(2)-&H16:TOP=VAL("&H"+HEX$(CCP)+"06"):
    TOP=TOP+&H800
105 OPEN "I",1,F$:LINE INPUT #1,A$:CLOSE 1:
    SADDR=VAL("&H"+MID$(A$,4,4)):A$=SPACE$(20) :
    MID$(A$,1,12)=F$: MID$(A$,13,4)=HEX$(TOP):
    MID$(A$,17,4)=HEX$(SADDR)
110 FOR I%=1 TO 20:B=ASC(MID$(A$,I%,1)):POKE &H7F+I%,B:
    NEXT:CLEAR,(SADDR-1):A$=SPACE$(20)
115 FOR I%=1 TO 20:MID$(A$,I%,1)=CHR$(PEEK(&H7F+I%)):NEXT
120 F$=MID$(A$,1,12):TOP=VAL("&H"+MID$(A$,13,4)):
    SADDR=VAL("&H"+ MID$(A$,17,4)):
    F$=LEFT$(F$,(INSTR(1,F$,CHR$(32))-1)): OPEN"I" ,1,F$:
    B=SADDR
125 WHILE NOT EOF(1):LINE INPUT #1,A$:
    A$=MID$(A$,10,LEN(A$)-11):C=1
130 WHILE C<LEN(A$):B$=MID$(A$,C,2):V=VAL("&H"+B$):
    POKE B,V: C=C+2: B=B+1:WEND:WEND:CLOSE 1
140 PRINT CHR$(27);"E":PRINT TAB(31);"LOADHEX STATISTICS":
    NB=B-SADDR:K=65536!
145 PRINT:PRINT:PRINT "Filename = ";F$:
    PRINT "HEX file Bytes loaded";NB:
    PRINT "highest MBASIC address allowed =
    ";HEX$(SADDR-1);"H";" (";K+SADDR-1;")":
    PRINT "MAX. MBASIC program size =";(27718!-NB-469)
150 PRINT "Transfer Variable TOP = ";TOP:PRINT:
    PRINT "CALL the routine with the command...CALL SADDR":
    PRINT "To use this utility, MERGE the program
           LOADHEX.MRG. Then, at the start of your"
160 PRINT "program, insert the line >> TOP=";TOP;":
    F$=''";F$;"'': GOSUB 1000":GOTO 205
200 IF ERR<>53 GOTO 210 ELSE PRINT:PRINT F$; " is not on
    the logged drive. HEX files available are: ...":PRINT:
    FILES "*.HEX":PRINT:PRINT: PRINT "Try again (Y/N)...";:
    R$=INPUT$(1):IF R$="Y" OR R$="y" THEN PRINT:RESUME 50
205 IF TOP =0 THEN END ELSE CLEAR, TOP:END
210 PRINT "ERROR #";ERR;"OCCURED IN LINE;"ERL:PRINT:
    PRINT "LOADHEX CAN'T CONTINUE":GOTO 205
```

Met verwijzing naar de mogelijkheid LOADHEX.BAS te downloaden via een van de FIDO's zal ik hier ingaan op datgene dat loadhex doet, soms zal ik ingaan op het waarom.
In regels 20 en 30 worden enkele variabelen gedeclareerd: F§ - de naam van de .HEX file, SADDR - het begin adres van de geladen HEX file en TOP - het hoogste adres van CP/M's CCP. In regel 50 wordt de naam van de te laden HEX file gevraagd en is een routine opgenomen die in werking komt als de file niet wordt gevonden. In regel 100 wordt het TOP adres uitgerekend. Dit stukje verdient enige uitleg. (Pak eventueel de handleiding van CP/M erbij en zoek daarin de afbeelding van de geheugenstructuur op)
In CP/M versie 2.2 staat op de zogenaamde zero page een BIOS jump vector. (adres 0002H)
Uit het BIOS-start-adres wordt de MSB gehaald en daarvan wordt 16H af getrokken. Dat levert de MSB van het start adres van de CCP op. Nu wordt het HEX equivalent van deze waarde opgeteld bij de LSB van het adres (i.e. 06H) om een string-variabele te krijgen. Deze string wordt numeriek geëvalueerd en aan de variabele TOP toegewezen. Tot slot vinden we de top van de CCP door 0800H op te tellen bij de waarde van TOP.

Om even af te dwalen, Mr. Yriart gebruikte 00H voor de LSB in plaats van 06H om de waarde van TOP te bepalen. Om wat accurater te zijn gebruikte Zapolski de echte waarde van de LSB van de H/Z-100 BIOS start adres. Beide mogelijkheden zijn echter bruikbaar. In regels 105-110 wordt de HEX file geopend en wordt het start adres (SADDR) gehaald uit de ORG instructie. De naam van de file en het start adres worden opgeslagen in de string A§. De ASCII waarden van de bytes van A§ worden in CP/M's DMA gebied dat begint op 0080H opgeslagen. Dan wordt het CLEAR commando gebruikt om het hoogste door MBASIC te gebruiken adres te bepalen. Zoals je ziet is dit het adres juist onder het start adres van de subroutine. Mogelijkerwijs heb je je gerealiseerd dat het gebruik van a§ en het opslaan van de waarden van de bytes in het DMA gebied nodig was om de waarden en de string op te slaan voor het uitvoeren van het CLEAR commando.

We hebben nu dus het geheugen gereserveerd en regels 115-130 halen de opgeslagen waarden van F§, TOP en SADDR op en zorgen ervoor dat de HEX file bytes automatisch in het geheugen gePOKEd worden, te beginnen met de waarde van SADDR. De twee WHILE/WEND loops lezen de HEX file records (de buitenste loop), halen de gegevens uit elk record en POKEn ze byte na byte in het geheugen - je kunt dat merken aan het tijdsverloop, hoeveel tijd er verstrijkt hangt natuurlijk af van de grootte van je subroutine - dan wordt het scherm schoon gemaakt en worden de statistische gegevens op het scherm getoond:

1. de naam van de file
2. het aantal HEX file bytes die geladen is
3. het hoogst toegestane MBASIC adres
4. de maximale grootte van het MBASIC programma
5. Transfer variabele (TOP)
6. Hoe de aanwijzing van het programma op te volgen

Er zijn drie onderdelen die misschien gewijzigd moeten worden omdat ze systeem-afhankelijk zijn:



1. het aantal bytes dat vrij blijft nadat MBASIC is geladen (MBASIC laat dit op het scherm zien), voor SUPERBRAIN is dat 27718.
2. K=65536, deze waarde corrigeert de negatieve waarde die hoge geheugenadressen opleveren. Dit getal is te vinden in de BASIC-80 handleiding in het stukje over de VARPTR functie.
3. 469... het aantal bytes gebruikt door de subroutine LOADHEX.MRG.

De rest van LOADHEX.BAS is error trapping en program exiting. Regel 205 zet MBASIC's programmaruimte terug op zijn normale waarde.

Subroutine - LOADHEX.MRG

In zijn essentie is dit een kale versie van LOADHEX.BAS. Deze routine moet in het programma geMERGEd worden. De regelnummers mogen veranderd worden maar dan moet ook het regelnummer in het GOSUB statement die de subroutine aanroept veranderd worden.

```
 999 REM   *** LOADHEX.MRG ***
1000 OPEN "I",1,F$:LINE INPUT #1,A$:CLOSE 1:
     SADDR=VAL("&H"+MID$(A$,4,4)):A$=SPACE$(20):
     MID$(A$,1,12)=F$:MID$(A$,13,4)=HEX$(TOP):
     MID$(A$,17,4)=HEX$(SADDR)
1005 FOR I%=1 TO 20:B=ASC(MID$(A$,I%,1)) :POKE &H7F+I%,B:
     NEXT:CLEAR,(SADDR-1):A$=SPACE$(20):
     FOR I%=1 TO 20:MID$(A$,I%,1)=CHR$(PEEK(&H7F+I%)):NEXT
1010 F$=MID$(A$,1,12):TOP=VAL("&H"+MID$(A$,13,4)):
     SADDR=VAL("&H"+MID$(A$,17,4)):OPEN "I",1,F$:B=SADDR
1015 WHILE NOT EOF(1):LINE INPUT #1,A$:A$=MID$(A$,10,LEN(A$)-11):
     C=1:WHILE C<LEN(A$):B$=MID$(A$,C,2):V=VAL("&H"+B$):
     POKE B,V:C=C+2:B=B+1:WEND:WEND:CLOSE 1:RETURN
```

Het gebruik van LOADHEX

Door het geven van een schets van de stappen die gezet moeten worden, wordt het gebruik van deze programma's duidelijk:

1. Ontwikkel een ASM subroutine
2. Maak van de subroutine een .HEX file (gebruik daarvoor ASM.COM).
3. Zorg ervoor dat LOADHEX.BAS en de .HEX file op dezelfde disk staan.
4. Run LOADHEX.BAS en neem de statistische gegevens over.
5. MERGE LOADHEX.MRG in het BASIC programma dat de subroutines gaat gebruiken.
6. Neem de "required line" uit de statistische gegevens van LOADHEX.BAS op in het BASIC programma.
7. Run het BASIC programma (roep de subroutine aan d.m.v. het CALL SADDR statement.

8. Om de normale hoeveelheid programmeerruimte terug te krijgen, moet CLEAR TOP ergens aan het einde van het BASIC programma worden opgenomen.

Als de ASM routines gewijzigd moeten worden is er niets aan de hand, je maakt weer een HEX file van de nieuwe subroutine en je draait je BASIC programma. LOADHEX.MRG past de te gebruiken hoeveelheid geheugenruimte automatisch aan en laadt de (nieuwe) HEX file!

Tijdens de ontwikkelings- en testfase van het BASIC programma is het makkelijker om LOADHEX.BAS i.p.v. LOADHEX.MRG met het BASIC programma te mergen omdat de statistische gegevens die LOADHEX.BAS geeft wel zo handig zijn. Zorg ervoor dat de END instructies dan in RETURNs worden omgezet zodat het programma als een subroutine gebruikt kan worden. Niet vergeten LOADHEX.BAS te vervangen door het kleinere LOADHEX.MRG als de ontwikkelings- cq testfase voorbij is waarbij de "required line" aan het begin van het BASIC programma moet komen te staan.

Samenvatting

In dit artikel wordt een manier beschreven om ASM subroutines te laden binnen een BASIC programma. De basis van het programma werd gelegd door een artikel van de hand van D.F. Yriart gepubliceerd in BYTE april 1985.

De gepubliceerde programma's werken op elke CP/M 2.2 gestuurde computer in MBASIC versie 5.x.

CP-Emmertje

Ge-laser met hoge dichtheid

Op de markt verschenen tot nu toe een aantal laser-printers met een punt-dichtheid van 300 "dots per inch"; dat is ongeveer 12 punten per millimeter. Dit lijkt veel, maar toch ziet het beeld er nog rafelig en bibberig uit. Voor foto-zetwerk - zoals voor uw softwarebus - wordt een veel hogere dichtheid toegepast.

De Japanse fabrikant Ricoh plant in de loop van dit jaar een laser-printer op de markt te brengen met een dichtheid van 800 punten per inch voor een prijs in de ordergrootte van $ 10 - 15.000.

Desk-top publishing kan dus binnenkort volwassen worden!

HvA
870119



Wordstar Patching

Een regen van mogelijkheden

Michel Jacobs.
Met dank aan: D.Wessels en H.J.A. Wanders.

Enige tijd geleden verschenen er wat berichten op FIDO over de mogelijkheid patches aan te brengen in Wordstar. D. Wessels heeft naar aanleiding daarvan een artikel geschreven en H.J.A. Wanders zorgde voor een lijst met labels en waarden.

In de Wordstar-Install-programma's (zowel de CP/M- als de DOS-versies vanaf 3.3) zit een ingebouwde 'patcher' die je aan kunt roepen vanuit INSTALL. In het hoofdmenu van INSTALL type je + (plus) en je komt in de patcher routine. Van hieruit kun je 'labels' aanroepen en de waarde van die labels wijzigen.

Ieder van deze labels kun je aanroepen vanuit de patcher met :labelnaam. De patcher geeft dan de eerste 15 adressen met hun waarde. In deze adressen kun je een waarde van 1 tot 127 zetten waarbij 1 de laagste delay is en 127 de hoogste delay. In mijn Wordstar heb ik al deze delays op 1 gezet en het verschil is duidelijk merkbaar....

Wordstar heeft zeer uitgebreide mogelijkheden om allerlei settings te veranderen. Een groot aantal daarvan heeft betrekking op het installeren van de terminal waarop WS gebruikt wordt.

Bijna alle Wordstar-functies kunnen op simpele wijze veranderd worden met behulp van het install-programma. Dit zijn functies als INSERT-ON, opstarten in document-mode, kantlijnmarges enz. Deze functies kunnen ook via de zogenaamde patcher-area veranderd worden.

De labels zijn onder te verdelen in drie groepen: de flag-, string- en value-labels. De patchwaarden kunnen aan de hand hiervan gespecifeerd worden. Een flag geeft aan of het label uit of aan staat. Deze labels hebben een waarde van 00H of een waarde van FFH. Ze zijn altijd 1 byte groot. Is het label een string dan bevat dat label een serie tekens met aan het begin een byte dat het aantal tekens aangeeft. Is de eerste byte 00 dan is het label niet actief. De lengte is variabel en staat tussen haakjes aan het eind van het commentaar. Value-labels bevatten een waarde die uiteen kan lopen van 00 tot FF. Zij kunnen alles daartussenin zijn en zijn 1 byte groot.

Labels & adressen voor toets-patching van WordStar 3.3 en 3.0.

label	adr. 3.3	adr. 3.0	omschrijving	originele setting
IDTEX	018A	018F	terminal id text	
PIDTEX	01AE	01B3	printer id text	
PROTTX	01D2	01D7	printer prot text	
PDRVTX	01F6	01FD	portdriver text	

label	3.3.	3.0.	omschrijving	orig. setting
ERAEOL	0250	026D	terminal erase to end of line string	00 00 00 00 00
LINDEL	0257	0274	terminal delete line string	00 00 00 00 00 00 00
LININS	025E	027B	terminal insert line string	00 00 00 00 00 00 00 00 00
IVON	0267	0284	turn on highlighting string	06 1B 42 30 1B 42 31
TRMINI	0275	0292	terminal initialization string	01 1A 00 00 00 00 00 00 00
TRMUNI	027E	029B	terminal uninitialization string	00 00 00 00 00 00 00 00 00
INISUB	0287	02A4	jump to user term init routine	00 00 C9
UNISUB	028A	02A7	jump to user term uninit routine	00 00 C9
USELST	028D	02AA	FF = can use last row/o scrolling	00
DELCUS	028E	02AE	delay after cursor positioning	0A
DELMIS	028F	02AF	delay after misc other functions	05
MEMAPV	0290	02B0	FF = memory-mapped video display	00
MEMADR	0291	02B1	adress of home pos in mm video	00 00
HBIV	0293	02B3	FF = highlighting by setting high bit	00
HIBCUR	0294	02B4	FF = show crsr by setting high bit	00
CRBLIV	0295	02B5	FF = WS blink crsr in iv.term of mmv	00
ZAFCIN	0296	02B6	fix for backspace on delete	00 00
RUBFXF	0298	02B8	FF = use RFIXER	00
RFIXER	0299	02B9	fix for backspace on delete	00
DEL1	02AF	02CF	short delay - highlight crsr blink on	03
DEL2	02B0	02D0	short delay - highlight crsr blink of	09
DEL3	02B1	02D1	medium delay - time to prefix menu's	19
DEL4	02B2	02D2	long delay - time for msg display's	40
DEL5	02B3	02D3	delay until screen redisplay/refresh	09
RSTFLG	n.a.	02DB	FF = no disk resets by WordStar	00
DEFDSK	02B9	02DC	drive OVR files after logged drive	01
SCRLSZ	02BA	02DD	columns for horizotal scroll	14
MORPAT	02CB	02E0	space for user-added routines (met 'n mysterieuze 12 bytes-code)	CD 8A 02 C3 AB 24 CD A0 3E C3 87 02 00 00 00 00 00 00 00 00
ITHELP	034D	0360	initial help level	03
NITHLF	034E	0361	00=display spec msg if ITHELP=1 of 2	FF
ITITOG	034F	0362	FF = insert mode on. 00 = off	FF
ITDSDR	0350	0363	FF = no-file dir on. 00 = off	FF

label	3.3.	3.0.	omschrijving	orig. setting
INITPF	0351	0366	initial page format: linehight 1/48s	08
	0352	0367	paper length(.pl) in lines(66)	42
	0353	0368	paper length in 1/48s	10 02
	0355	036A	line hight in 1/48s again	08
	0356	036B	margin at top(.mt) in lines	03
	0357	036C	margin at top in 1/48s	18 00
	0359	036E	line hight again	08
	035A	036F	heading margin(.hm) in lines	02
	035B	0370	heading margin in 1/48s	10 00
	035D	0372	line hight again	08
	035E	0373	bottom margin (.mb) in lines	08
	035F	0374	bottom margin in 1/48s	40 00
	0361	0376	line hight again	08
	0362	0377	footing margin(.fm) in lines	02
	0363	0378	footing margin in 1/48s	10 00
	0365	037A	line hight again	08
	0366	037B	00 for standard character width	00
	0367	037C	standard char. width in 1/120s	0C
	0368	037D	alt. char. width in 1/120s	0A
	0369	037E	page offset in characters	08
INITLM	036A	037F	initial left margin less 1	00
INITRM	036B	0380	init. right mar.less 1, up to WID-4	40
INITSR	036C	0381	initial sub/superscript roll in 1/48s	03
ITITWF	036D	0385	word wrap(^OW). 00 = off, FF = on	FF
	036E	0386	justification(^OJ), 00 = off, FF = on	FF
	036F	0387	variable tabs(^OV), 00 = off, FF = on	FF
	0370	0388	soft hyphens(^OE), 00 = off, FF = on	00
	0371	0389	hyphen help(^OH), 00 = off, FF = on	FF
	0372	038A	show ctrl.char.(^OB), 00=off, FF=on	FF
	0373	038B	show rulerline. 00 = off, FF = on	FF
	0374	038C	figure page breaks. 00 = off, FF = on	FF
	0375	038D	show page breaks, 00 = off, FF = on	FF
	0376	038E	line spacing	01
	0377	038F	(^KN)00 = block move, FF = column	00
NONDOC	0378	0392	direct entry, 00 = doc, FF = nondoc	00
DOTSON	0379	0379	dot commands during edit, 00=disable	FF
DECCHR	037A	0393	decimal point character	2E
DOTCHR	037B	0395	character to begin dot commands	2E
BLNCHR	0386	0396	non-break space character(^O)	0F

label	3.3.	3.0.	omschrijving	orig. setting
CMTCHR	0387	n.a.	comment character(;)	3B
ENDEXP	0388	n.a.		47
RVELIM	0389	03D8	MailMerge delimiter for data values	2C
RVQUOT	038A	03D9	MM delimiter for enclosed values	22
VARCH1	038E	03DB	MM delimiter to introduce variables	26
VARCH2	038F	03DC	MM delimiter to terminate variables	26
VAROPC	0390	03DE	chr. after name before option letters	2F
	0391	03DF	opt.ltr.for omit line if variable = 0	4F
COMPOP	0396	n.a.	table of MM comparison operators	3C 3E 00 FD 3E
LOGICP	0387	n.a.	table of MM logical operators	2E 41 4E 44 2E
HZONE	03C9	039A	hyphenation zone at end of line	04
	03CA	039B	pointer to non-consonant table	D3 03
	03CC	039D	pointer to vowel table	CE 03
VOWTAB	03CE	039F	table of vowels	59 5B 5D 7B 7D
NONCON	03D3	03A4	table of non consonants	41 45 49 4F 55 00 00 00 00 00
SOPHIC	03E7	03B8	character used for soft hyphens	AD
PAGFIL	03E8	03B9	character used for page breaks	2D
MARKS	03E9	03BA	character used for start of blocks	42
	03EA	03BB	character used for end of blocks	4B
	03EE	03BF	characters(0-9) used for placemarkers	30 31 32 33 34
PODBLK	03F8	03CA	disk file output, 00 = no, FF = yes	00
	03F9	03CB	use formfeeds, 00 = no, FF = yes	00
	03FA	03CC	suppress page format, 00=no, FF=yes	00
	03FB	03CD	pause between pages, 00 = no,FF = yes	00
NOUFF	03FC	03D1	FF = suppress formfeed question above	00
ITPOPN	03FD	03D3	print page numbers, 00 = on, FF = off	00
ITMIJ	03FE	03D4	microjustification, FF = on, 00 = off	FF
ITBIP	03FF	03D5	bi-directional print, FF=on, 00=off	FF
FNWSCM	0400	03E6	name of main WordStar program	WS COM
DSKTNA	040C	03F2	name of message file	WSMSGS OVR
FNOVLY	0418	03FE	name of overlay file	WSOVLY1 OVR
FNMRGP	0424	040A	name of merge-print overlay	MAILMRGEOVR
AUTOBS	0430	0422	table of auto-backspace characters	00 00 00 00 00 00 00 00
BSCHR	043B	042D	char to use auto-backspace,usually ^H	08
NOFTAB	043C	0430	no-file command table, (each entry 4 bytes, first 2 are command characters, next 2 are adres of routine.)	04 00 00 01



label	3.3.	3.0.	omschrijving		orig. setting
VTAB	0489	0481	file editing command table, (same format as NOFTAB.)		11 FF 12 00
XTAB	0655	0649	expansion space for edit cmd table, (same format as BOFTAB.)		00 00 00 00
FPTAB	067A	066E	merge-print command table, (same format as NOFTAB.)		10 00 28 43
PNFTAB	068B	067F	pointer to no-file command table		3C 04
PVTAB	068D	0681	pointer to edit command table		89 04
PFPTAB	068F	0683	pointer to merge-print table		7A 06
POSMTH	0699	0690	type of printer FF = teletype, no backspace 00 = teletype with backspace 01 = daisywheel 03, 04 =special oem printers		FF
BLDSTR	069A	0691	number of strikes for boldface		03
DBLSTR	069B	0692	number of strikes for doubgle-strike, (next 8 labels active only if POSMTH = FF or 00.)		02
PSCRLF	069C	0696	string to CR and LF		02 0D 0A 0D 0A 0A 00 00 00 00 00
PSCR	06A7	06A1	string to do CR only		02 0D 00 00 00 00 00
PSHALF	06AE	06A8	string to do CR and half-LF		00 0D 0A 00 00 00 00
PBACKS	06B5	06AF	string to backspace		00 08 00 00 00 00
PALT	06BB	06B5	string to set alt. char. width	^PA	00 1B 45 00 00
PSTD	06C0	06BA	string to set stand.char.width	^PN	00 1B 4E 00 00
ROLUP	06C5	06BF	str. to roll char. up part line	^PT	00 00 00 00 00
ROLDOW	06CA	06C4	str. to roll char. down part line	^PV	00 00 00 00 00
USR1	06CF	06C9	string for user function 1	^PQ	00 00 00 00 00
USR2	06D4	06CE	string for user function 2	^PW	00 00 00 00 00
USR3	06D9	06D3	string for user function 3	^PE	00 00 00 00 00
USR4	06DE	06D8	string for user function 4	^PR	00 00 00 00 00
RIBBON	06E3	06DD	string to set ribbon color	^PY	00 00 00 00 00
RIBOFF	06E8	06E2	string to set stand. ribbon color	^PY	00 00 00 00 00
PSINIT	06ED	06E7	string to initialize printer		01 0D 54 31 32 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

label	3.3.	3.0.	omschrijving	orig. setting
------	----	----	----------------------------------	-------------
PSFINI	06FE	06F8	string to uninitialize printer	00 1B 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
SOCHR	070F	070B	character for strikeout	2D
ULCHR	0710	070C	character for underline	5F
PRINIT	0711	070D	jump to user printer init routine	00 00 C9
PRFINI	0714	0710	jump to user printer uninit routine	00 00 C9
CSWTCH	0717	0717	switch to select printer driver, (00 = primary list device) (01 = WordStar's port driver) (02 = user printer driver) (03 = oem driver) (04 = alternate console driver)	00
HAVBSY	0718	0718	have printer busy rtn? FF = yes, (if CSWTCH = 00, next 3 active)	00
LIBSY	0719	071A	jump to user busy test routine	00 B7 C9
LISEND	071C	071D	routine send character to list device	5F 0E 05 CD 05 00 B7 C9
LISINP	0724	0725	jump to user character input rtn, (if CSWTCH = 01, next 11 active.)	00 37 C9
POBSY	0727	0728	port driver output status entry	DB
POSTAT	0728	0729	output status port address	05
POMASK	072B	072C	bit mask for transmit ready	01
PODM	072D	072E	bits that change	01
POSEND	0732	0733	port driver send character entry	D3
PODP	0733	0734	output data port address	04
POINP	0736	0737	port driver input status entry	DB
PISTAT	0737	0738	input status port address	05
POINSK	073A	073B	bit mask for receive ready	02
POIM	0737	073D	bits that change	02
POIP	0740	0741	input data port address, (if CSWTCH = 02, next 3 active.)	04
PUBSY	0744	074C	jump to user printer busy test routine	00 B7 C9
PUSEND	0747	074F	jump to user character output routine	00 00 C9
PUINP	074A	0752	jump to user character input routine, (if CSWTCH = 04, next 7 active.)	00 37 C9
ACBSY	074D	0758	jump to usr con busy test	00 B7 C9
ACSEND	0750	075B	send character to alt con	CD 6C 07 CD F0 20 C3 63 07

label	3.3.	3.0.	omschrijving	orig. setting
ACINP	0759	0764	input character from alt. con.	CD 6C 07 CD 55 1D C4 6C 1D 57
ACFIN	0763	076E	exit routine start	78
ACSTA1	076F	076F	set/reset IO-byte	32 03 00 7A B7 C0 37 C9
ACSTAR	076C	0777	entry routine start	57 3A 03 00 47 E6 FC F6
CONFIE	0774	077F	alt. con. device assignment	01
PROTCL	0778	0786	printer protocol type, (00 = none) (01 = ETX/ACK) (02 = XON/XOFF)	00
EAKBSZ	0779	0787	ETX/ACK msg buffer size (De volgende gegevens zijn bijna alle t.b.v. margriet-wielprinters)	7F
DVMILE	077A	0790	vertical motion index leading string	00 1B 1E 00 00
DHMILE	0788	0799	horizontal motion index leading string	00 1B 1F 00 00
DFWD	0792	07A3	string to set forward print	00 1B 35 00 00
DBAK	0797	07A8	string to set backward print	00 1B 36 00 00
DSP	079C	07AD	forward space	00 20 00 00 00
DBS	07A1	07B2	backward space	00 08 00 00 00
DLF	07A6	07B7	line feed vmi	00 0A 00 00 00
DRLF	07AB	07BC	reverse linefeed	00 1B 0A 00 00
DPHSPC	07B0	07C1	print phantom space	00 1B 59 00
DPHRUB	07B4	07C5	print phantom rubout	00 1B 5A 00
DNPROS	07B8	07D3	suppress proportional spacing, (00 = on, FF = off)	00
DMJWB	07B9	07D5	use alt. microjustification algorithm, (00 = no, FF = yes)	00
PSTAB	07BA	07D8	proportional spacing table, (righthand digit of each byte is the one involved in the totally unsupported proportional spacing command ^P^P)	
	083A	083A	END OF USER PATCHING AREA.	

Lijst overgenomen uit USA-periodiek "Profiles" van juli/aug. 1985.
Redacteur: Ted Silveira.

CP/Emmertjes

Wiens brood men eet....

Bladen draaien deels op adverteerders, en zodoende is er het risiko dat de redakteuren hun opinie door hen laten beïnvloeden. Zolang dat maar niet te opzichtig gebeurt is dat niet zo erg, en lang niet alle bladen hebben op dit gebied "een naam hoog te houden". De Nederlandse PC-World heet echter geheel onpartijdig te zijn, en geen banden met bepaalde leveranciers te hebben.

Toch loopt men daar aardig in de fuik die adverteerders zetten. Het geval: software-importeurs krijgen steeds meer last van parallel-import. Logisch, als b.v. Ashton-Tate de prijs voor Javelin op F 2500 houdt terwijl de Amerikaanse fabrikant "tijdelijk" teruggaat naar $ 99. De parallel-import levert voor 400 gulden, en weg-omzet voor A.T. De fraaie argumenten dat de officiële import 'betere support geeft' en 'direkt upgrades kan leveren' zijn onlangs breed uitgemeten in een campagne van A.T., Softkey en Deltaware (WordPerfect) tezamen.

Dat het de heren hoofdzakelijk om de eigen portemonnee gaat, en "de lange-termijnbelangen van de consument" als afgeleid argument gelden, moge duidelijk zijn. De consument is immers meer gebaat bij een Borland-achtige prijsstrategie dan bij het spekken van de kas van deze software-molochen, waardoor zij op lange-termijn meer support (eindelijk foutloze pakketten??) zouden kunnen leveren dan een parallel-importeur.

Maar PC-Worlds hoofdredakteur Nico Baaijens loopt keurig de fuik in, en herhaalt in een omstandig hoofdartikel de reklamepraat van de perscampagne. Terwijl veruit de meeste andere bladen volstaan met het neutraal overnemen van de persberichten, gaat Nico ze keurig napraten. Adverteerders moet je immers te vriend houden, niet? Waarmee de gerenommeerdheid van PC-World (wederom?) een forse knauw gekregen heeft.....

EdR 3/87

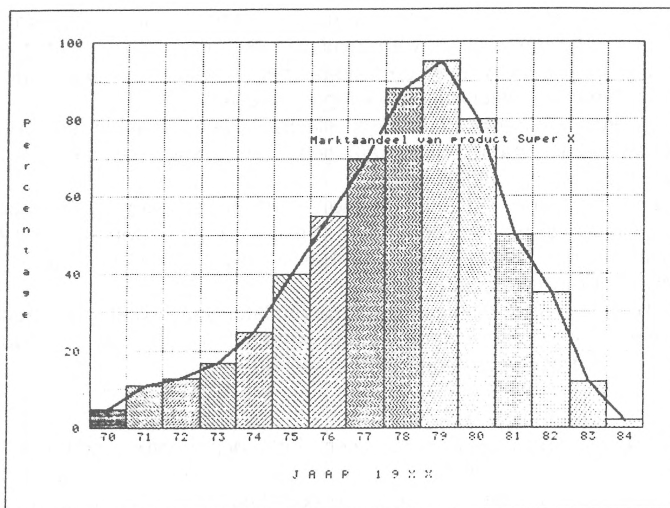
Zachte Waren

Een computer kan echt òveral voor gebruikt worden, maar dat zal je wel bekend zijn. Met name in de USA weet men steeds weer kreatieve toepassingen te bedenken, nòg erger dan de roemruchte 'How to become a psychologist' of kaartspelen. Twee aardige:

- "Mister Boston Official Micro Bartenders Guide", een komplete bar mix cursus op disk. PC On-the-rocks, dus.
- Voor als je flatje te klein is om huisdieren te houden: 'Fishies', een animatie op je scherm van een ... aquarium.
  (Hoe rustgevend en zenuw-kalmerend een computer kan zijn...)

EdR 3/87





D.M.G.S.

Lezing door Hans van der Valk

gehouden op de CP/MSgg-dag van 7 februari 1987

verslag door Michel Jacobs

De letters D.M.G.S. staan voor: Dot Matrix Graphics System.
DMGS is een pakket grafische functie- en procedure-declaraties dat kan worden ingevoegd in een gebruikersprogramma, geschreven in Turbo-Pascal waardoor de gebruiker op eenvoudige wijze tekeningen en grafieken kan maken.

Het pakket draait op een 128k (minimaal benodigde geheugenruimte) Proton CompactBoard-80 (of concorde) in combinatie met een Epson-compatibele printer met grafische mogelijkheden (Esc K b1,b2 of Esc L b1,b2). Om met het pakket te kunnen werken moet U in het bezit zijn van een Turbo-Pascal Compiler (Borland International,versie 2.0 of hoger).

Wat kun je met DMGS doen?

DMGS kent verscheidene methoden om tekeningen en grafieken op te bouwen.

- Het is mogelijk om bij het tekenen van lijnen de coördinaten van de (denkbeeldige) pen eenvoudigweg in centimeters ten opzichte van de linker benedenhoek van het papier op te geven (dit is de default mode van DMGS).
- Men kan echter ook deze oorsprong (dit is het punt met de coördinaten 0,0) verplaatsen ten opzichte van de default-positie. De tekening verschuift dan ten opzichte van het papier.
- Verder kan men de grootte van de schaaleenheden wijzigen (bijvoorbeeld 2.5 cm penverplaatsing per schaaldeel in plaats van 1).

- Tevens is het mogelijk om op te geven welk gebied in de user-coördinaten (voor het tekenen van een sinus bijvoorbeeld van het punt (0,-1) tot en met het punt (2*pi,+1)) moet worden weergegeven op het papier, waarbij het pakket de benodigde schaalfactoren en de plaats van de oorsprong bepaalt.
- Ook kan worden bedongen dat tijdelijk slechts in een bepaalde rechthoek getekend kan worden. Ook parametervoorstellingen (y=f(t) ; x=g(t)) kunnen met een enkel commando getekend worden.
- Verder zijn er routines om tekst te plotten en om getallen in fixed point format weer te geven; routines om de grootte van het papier te wijzigen; een routine om vlakken te arceren; een routine om cirkels te tekenen; routines om de status van het pakket te bekijken etc,etc.
- Ook het bewaren van een tekening op disk om later opnieuw af te drukken (eventueel in multiple strike als het printerlint oud wordt of een diep zwarte afdruk gewenst is) behoort tot de mogelijkheden van het pakket.

De pen

DMGS kent een denkbeeldige pen (zoals een plotter deze heeft). Lijnen worden getekend door de pen van een positie naar een andere te verplaatsen met de pen in de "DOWN"-stand. De pen kan daarbij naar absolute coördinaten worden verplaatst of relatief ten opzichte van de "current location".

De pen kan ook verplaatst worden in de "UP"-stand. Dan wordt er geen lijn getekend.

De afmetingen van het tekenpapier

DMGS kent een tekenpapier met variabele afmetingen. Dmv twee hulpprocedures: SetWidth en SetHeight kunnen de breedte en de hoogte van het tekenpapier worden gewijzigd. Wanneer bij een tekenopdracht de pen buiten de afmetingen van het papier bewogen wordt, wordt de getekende lijn onderdrukt. (M.a.w.: de pen wordt automatisch in de "UP"-stand gezet wanneer de rand van het papier overschreden wordt). Het is dus mogelijk om buiten het papier te tekenen zonder dat dit vreemde gevolgen heeft. Gedurende de opbouw van de tekening kan de grootte van het tekenpapier gewijzigd worden.

De ViewPort

Naast de grootte van het tekenpapier kent DMGS nog een tweede manier om het toegestane tekenvlak te beperken: de ViewPort. Dit is een rechthoek die binnen het gedefinieerde papier ligt. Wanneer de ViewPort actief is is deze rechthoek in feite bepalend voor de grootte van het papier,in die zin dat de pen in de "UP"-stand gaat zodra deze buiten de ViewPort komt. De ViewPort is dus als het ware een raam dat op de tekening gelegd wordt waardoor een gedeelte niet te zien is. Bij default is de ViewPort even groot als het gedefinieerde papier,maar hij kan naar believen worden gewijzigd.

Schaalfactoren en USER-coördinaten

Bij default is in DMGS een schaaleenheid equivalent met een penverplaatsing van 1 cm. Met behulp van de procedure SETSCALE kan dit gewijzigd worden. Zo kan men met SETSCALE(2 , 2.356) bijvoorbeeld bereiken dat de pen in de X-richting 2 cm verplaatst wordt en in de Y-richting 2.356 cm.

De oorsprong

Dit is het punt met de coördinaten (0,0). Bij default valt dit punt samen met de linker benedenhoek van het gedefinieerde papier. Met behulp van de procedure SETORIGIN kan dit punt verplaatst worden.



Het Window

Wanneer een bepaalde rechthoek in zijn geheel op papier moet komen,kan met de procedure SETWINDOW automatische schaling verkregen worden waarbij de schaalfactoren en de oorsprong door DMGS zelf worden bepaald. De rechthoek in USER-coördinaten heet dan het Window. DMGS zorgt ervoor dat het Window in zijn geheel binnen de ViewPort (!) wordt weergegeven. Wanneer de viewport niet actief is (i.e. gelijk is aan de papiergrootte) wordt het gehele papier uitgevuld.

Hoe werkt nu dit tekenpakket?

Kort samengevat ongeveer als volgt:
In een deel van het geheugen komen na aanroep van DMGS de grafische gegevens en de gegevens van de te gebruiken printer te staan. Nu staat in een door de gebruiker in PASCAL geschreven programma een tekening. Om die tekening op een dotmatrix-printer weer te geven geeft de gebruiker in zijn PASCAL programma die DMGS procedures op die nodig zijn om zijn tekening weer te geven. Dat aanroepen van de DMGS-procedures binnen het PASCAL programma is heel eenvoudig:

DMGS wordt in het gebruikersprogramma ingevoegd door aan het begin van de source de file INCDMGS.PAS met behulp van een editor in te voegen. Deze file bevat de nodige include-statements om alle DMGS-modules in te voegen en geeft bovendien aan welke commando's in welke module gedefinieerd zijn.

DMGS kent een achttal belangrijke procedures die hier in het kort worden aangestipt:

1) InitiateGSYS
Dit is de eerste procedure van DMGS die aangeroepen moet worden voordat enige andere procedure van DMGS mag worden aangeroepen. De procedure InitiateGSYS initialiseert de variabelen van het pakket en veegt het grafische geheugen schoon. Tevens geeft deze procedure een waarschuwing als de printer niet on line staat.
2) TerminateGSYS
Met deze procedure wordt een tekensessie afgesloten. De procedure zorgt ervoor dat de laatste bufferinhoud naar het geheugen wordt geschreven en dat vervolgens de gehele tekening naar de printer gedumpt wordt. Automatisch wordt het gehele geheugen afgezocht om de hoogste geheugenlocatie van de tekening te vinden. Dit kan 2 a 3 seconden duren bij een kleine tekening.
3) De "SET"-groep
SetWidth stelt de breedte van het tekenpapier vast met W in centimeters. SetHeight stelt de hoogte van het tekenpapier vast met H in centimeters. SetViewPort stelt de grootte van de ViewPort in met (x0,y0) als linker benedenhoek en (x1,y1) als rechter bovenhoek. SetWindow stelt de grootte van het Window in. De oorsprong en de schaalfactoren worden zodanig ingesteld dat het Window geheel binnen de ingestelde ViewPort past. SetScale vermenigvuldigt de schaalfactoren met respectievelijk de waarden x en y. SetOrigin verplaatst de oorsprong met de vector (x,y). SetLineDash wordt gebruikt om stippel-lijnen te maken. SetLineWidth biedt de mogelijkheid lijnen met dubbele breedte te tekenen. SetNstrike kan worden gebruikt om een zwartere afdruk te maken door de printerkop N maal over elke grafische balk heen en weer te laten gaan. (multiple strike). SetAngle stelt de hoekeenheid in die DMGS als default aanneemt.
4) De "RESET"-groep
ResetOrigin plaatst de oorsprong weer terug in de linker benedenhoek van het papier. ResetScale zet schaalfactoren terug naar de default van 1 cm per schaaleenheid in beide richtingen. ResetViewPort reset de Viewport tot de defaultwaarde van het gehele gedefinieerde papier.

5) De "GET"-groep
GetLineDash(var D:integer) geeft in D de waarde van de LineDash-parameter terug. Als een procedure de linedash tijdelijk moet wijzigen kan deze procedure gebruikt worden om de Linedash-parameter tijdelijk te saven. GetLineWidth(var W:integer) geeft in W de waarde van de lijnbreedte terug. Het gebruik is analoog aan dat van GetLineDash. GetWindow(var x0,y0,x1,y1:real) dient om het ingestelde window op te vragen. Dit window hoeft niet noodzakelijkerwijs ingesteld te zijn met behulp van de procedure SetWindow, ook het resulterende window als gevolg van setorigin, setscale, en setwidth/height calls kan worden opgevraagd. GetPosition(var x,y:real) dient om de locatie van de pen in het USER-coördinatensysteem op te vragen. Deze procedure is nuttig na een aantal relatieve penbewegingen.
6) De Procedure Line(x,y:real; mode:integer) dient ertoe om een lijn te trekken van de "current pen-position" naar het punt met de absolute coördinaten (x,y) of naar het punt dat relatief met de vector (x,y) bereikt wordt. De parameter mode bepaalt het uiteindelijke resultaat.
7) De "PLOT"-groep
Dit is een groep procedures die "images" produceren die uit meer dan een lijnstuk bestaan.
PlotArc(Mx,My,R,alfa0,beta:real) tekent een cirkelboog met als middelpunt (Mx,My) en als straal R. De starthoek t.o.v. de x-as wordt opgegeven met alfa0 en de hoek waarover de boog getrokken moet worden door beta. PlotMark(x,y:real; M:integer) plot een merkteken, gecentreerd op de coördinaten (x,y). De parameter M bepaalt het merkteken. PlotFunc(Funadd:integer; x0,x1,step:real) plot een opgegeven functie van het type y = f(x) op het interval [x0,x1]. De parameter step geeft de stapgrootte over de x-as aan in dots (!). PlotCurve(Func1,Func2:integer; t0,t1:real) plot een parametervoorstelling van de vorm: x = f1(t); y = f2(t) over het -interval [t0,t1]. PlotWrite(Str:string[80]) plot een regel tekst van maximaal 80 tekens vanaf de "current pen position". PlotFix(x:real; n,m:integer) drukt de een getal x af in fixed point format x:n:m . Het eerste teken wordt daarbij geplot vanaf de "current pen position".
8) Diverse utilities
Border(Dash:integer) tekent een rechthoek die de grootte en positie van de ViewPort aangeeft. Wanneer geen ViewPort actief is tekent Border de begrenzing van het gedefinieerde papier ("current size"). De parameter Dash geeft aan in welke Linedash de rechthoek getekend moet worden. Na afloop is deze parameter weer hersteld tot de waarde voor de aanroep van border.
Frame(x0,y0,x1,y1,Xmark,Ymark,OrX,OrY:real; Axes:boolean): tekent een stuk grafiekpapier met schaalverdelingen om de Xmark- en Ymark-eenheden. FillRectangle(x0,y0,x1,y1:real; Paint:integer) vult een rechthoek , aangegeven door x0,y0,x1,y1, met een arcering. SaveImage(filename:string[8]) slaat het getekende plaatje op in een .IMA - file. Met behulp van het programma DRAW kan later de .IMA - file weer worden ingelezen en uitgeprint.

Het pakket DMGS is in public domain gebracht voor uitsluitend niet-commercieel gebruik door particulieren (natuurlijke personen). Bedrijven, verenigingen en andere rechtspersonen moeten vooraf schriftelijk toestemming hebben verkregen van de auteur om het pakket op enigerlei wijze te mogen gebruiken. Het is dus niet toegestaan om het pakket op commerciële basis aan derden te verkopen. Wel mogen copieën van het pakket vrijelijk worden weggegeven, mits daar geen commerciële doeleinden mee gediend worden. Verboden is het tevens om software die met behulp van DMGS is ontwikkeld op commerciële basis te verspreiden dan wel te verkopen zonder dat daarvoor schriftelijk toestemming is verkregen van de auteur, J.A.C.G. van der Valk.

S5 - Software Service Super Selektie systeem

In het vorige nummer is de S5, ons diskette-abonnement voor beginners en gevorderden, reeds geïntroduceerd. In het kort: voor *f* 60 ,-zes diskettes per jaar met een 'kroonkeuze', eentje per twee maanden. Dit jaar in totaal vier stuks; de *f* 40,- overmaken op onze postgiro of als cheque opsturen naar postbus 145, 2910 AC Nieuwerkerk.

Onderstaand de beschrijving van de eerste twee diskettes die tegelijk met dit nummer uitgekomen zijn.

Eerst de **MS-DOS** disk.
Deze is gebaseerd op volume 2405: Deskmates, een soort Sidekick-utility voor PC en compatibles. In de aanhangwagen, maar ook in een uitgebreid artikel elders in dit blad, staan de nodige gegevens over dit fraaie pakketje. De faciliteiten kort samengevat: Alarmklok, calculator met telstrook, kalender. Verder de mogelijkheid om DOS-commando's te geven terwijl andere programma's aktief zijn: CHKDSK, COPY en DIR bijvoorbeeld. En nog meer utility-funkties: kladblok, typemachine (alles wat je typt naar de printer), printerbesturing en telefoonkiezer.

Een ander interessant item op deze diskette: Pascal Tool Windows versie 3. Overgenomen van volume 2450; zie aldaar voor de beschrijving van deze fraaie hulpmiddelen voor de Turbo Pascal programmeur.

Verder nog wat kleinere programma's:
BUTRETRK, budget-analyse voor projekten. Aanpasbaar voor andere basics dan GW-Basic.
CIVILWAR, speel de Amerikaanse burgeroorlog na en
ELECTION, ofwel 'hoe je president van de U.S.A. wordt'.
Ook de laatste twee in Basica/GW-Basic, en aanpasbaar voor andere basics.

De **CP/M-disk** dan:
De diskette die deze keer is gekozen voor de CP/M machines is volume 1278,met de programma's:
FDUMP - een file dump en patch utility
RPN - Een "zakcalculator" volgens omgekeerde poolse notatie
Z80DIS21 - een nieuwe zeer sterke Z80 disassembler

FDUMP wordt met sourcecode in assembler en als COM file geleverd en wordt vergezeld van een stukje documentatie in de DOC file. Display van de gegevens is mogelijk in ASCII, hex, decimaal of octaal. Het programma werkt sector-georiënteerd,maar wel op file-niveau. Naast het bekijken van een file kan er in gewijzigd worden of delen naar een andere file worden overgeheveld.

De PRN zakrekenmachine functioneert als de rekenwondertjes van Hewlett-Packard. Een Doc file is aanwezig die vertelt hoe het werkt. De source is een Turbo-Pascal file. De gecompileerde versie is klaar voor direkt gebruik.

Z80DIS is een disassembler met een schat aan mogelijkheden, meer dan we gewend zijn van RESOURCE in zijn verschillende vormen. Een source is deze keer niet aanwezig, maar wel een installatieprogramma en uitgebreide documentatie (als de documentatie nog niet genoeg is levert de auteur op papier nog meer). Veel probeert het programma zelf uit te zoeken, zodat na enige menselijke ondersteuning weer een file onstaat die zonodig na de door ons gewenste aanpassingen weer als source is te gebruiken.

Alle files op de CP/M-disk zijn om diskruimte te sparen in libraries geplaatst.Door het in typen van: DELBR <lib.naam> wordt de library weer uit elkaar gehaald. Zonodig daarna met USQ unsqueezen.

'Shareware' telt niet mee

Vertaling en bewerking: Rikki Cate

In een onlangs verschenen redaktioneel stuk in een Amerikaans blad heeft redaktrice Joan Hiraki verslag uitgebracht over een bijzondere ontmoeting tussen commerciële software-ontwerpers en vertegenwoordigers van de vakpers die daarover schrijven.

Tijdens de bijeenkomst, door het Amerikaanse blad PC Magazine in San Francisco georganiseerd, vroeg mevrouw Hiraki aan drie van de deelnemende vakblad-columnisten wat ze dachten van de korte- en lange-termijneffekten van 'shareware' (gebruiker ondersteunde software) op de prijzen van commerciële pakketten. Een van de aanwezigen, John Dvorak, vergeleek het shareware-concept met 'subsidie van de regering vragen zonder de formulieren in te vullen'. Columnist Stewart Alsop hield vol dat er geen enkel verband was tussen prijs en verkoopsucces op de markt.

Alleen Jim Seymour ging inhoudelijk op de vraag in. Hij zei dat shareware wèl een begrenzende uitwerking op commerciële prijzen had, en wees naar de prijsverlagende druk op communicatiepakketen van programma's zoals PROCOMM. Zijn opmerkingen ten spijt, de algemene stemming was, zo meldt mevrouw Hiraki, dat de deelnemers zich enigszins bewust zijn van het bestaan van shareware, maar vinden dat die verder niet echt mee telt op de commerciële markt.

Mevrouw Hiraki vindt dit een onjuiste houding. Shareware begint wel invloed uit te oefenen op de commerciële markt door de lagere prijzen, technische ondersteuning en bruikbaarheid. Zij citeert de heer Seymour, die 'drie belangrijk elementen' voor het ontwerpen van zowel commerciële software als shareware opsomt: het verkoop van voordelen, niet snufjes; meer profijt voor de kopers op hun investering; prijsbeleid als ondersteuning, niet als belemmmering.

De vakpers kan shareware negeren omdat er weinig advertentie-inkomsten uit die hoek komen, maar dat wil niet zeggen dat shareware geen levensvatbare koopwaar is, aldus mevrouw Hiraki. Net als met commerciële software zijn er uitstekende shareware programma's en ook heel slechte. Het verschil is dat met shareware de koper het eerst kan uitproberen voordat hij zijn geld neerlegt.

Het zou geen slecht idee zijn als vakblad-journalisten die een kortzichtige blik op shareware hebben die markt nog eens goed bekeken, concludeert Joan Hiraki.




```
###############################################################################
#        CP/MSggNL  Extract of new Distributions by Volume , may 1987         #
#        CP/M volumes                                                         #
###############################################################################
```

Vol.CP/MSgg-NL   Afkomstig van:

1261 SYSLIB 3.6 - Library of Routines (Vol.1 of 4)
1262 SYSLIB 3.6, VLIB 1.1 -Library of Routines (Vol.2 of 4)
1263 SYSLIB 3.6, VLIB 1.1 -Library of Routines (Vol.3 of 4)
1264 SYSLIB 3.6, Z3LIB 1.3 Library of Routines (Vol.4 of 4)
1265 GASP (General Activity Simulation Program) (Vol.1 of 4) JAPAN UG 7
Documentation and CP-M 80 Version
1266 GASP (General Activity Simulation Program) (Vol.2 of 4) JAPAN UG 8
CP-M 86 (SSS-Fortran or ai-Fortran) Version
and Source Programs of GASP Subroutines
1267 GASP (General Activity Simulation Program) (Vol.3 of 4) JAPAN UG 9
Executable GASP Code for CP-M 86
1268 GASP (General Activity Simulation Program) (Vol.4 of 4) JAPAN UG 10
Extended Version of GASP II for F80 & F86
1269 Statistical Distribution and Multiple Regression JAPAN UG 12
with Interval Estimation for Fortran-80
1270 Some Turbo Pascal Programming From Japan:
Abstracts from various Japan User Group Volumes
1271 Some C Programming From Japan JAPAN UG 19/20
1272 Improved Modem Program (Vol.1 of 3)
1273 Improved Modem Program (Vol.2 of 3)
1274 Improved Modem Program (Vol.3 of 3),
KMD (Xmodem Substit.)
1275 Extracts from the Tesser Library
1276 Bob Logan's ZCPR3 Utilities,
Extracts from the Tesser Library
1277 Extracts from the Tesser Library
1278 Z80 Disassembler
1279 Disk Catalog Program; Z80<-->8080 Translator
1280 Turbo Pascal Programming from Jon Dart
1281 Programs from Zimbabwe ; Snoopy Calendar
1282 Reliance Mailing List Program ; Screen Editor
1283 Turbo Pascal I/O Routines, Math Routines in Basic
1284 ACGNJ Mailing List Program - PCDOS (Vol.1 of 2)
1285 ACGNJ Mailing List Program - PCDOS (Vol.2 of 2)
Clipper and dBASEIII Utility Programs

```
*******************************************************************************
*                                                                             *
*       CP/MSggNL  Extract of new Distributions by Volume , may 1987          *
*       MS.DOS volumes                                                        *
*                                                                             *
*******************************************************************************
```

Vol.	Titel	PC/SIG	PCgg	Srt-A	Srt-B
2146	Basic Financial programs; Ginaco wordprocessor	146/155	88	BOEK	TEKS
2292	Spacewar, Civil War, Games	292/299	188	SPEL	
2295	dBase II/III programs, Taxfile	295/300	187	DATB	BOEK
2405	PC-Deskmates desktop utilities	405	312	USYS	TEKS
2424	Pascal compiler written in Turbo	424	330	VERT	
2427	Turbo Pascal: menu's, I/O, library	427	332	LIBR	UDIV
2450	Turbo Windows, Graph; Basic games	426/450	353	LIBR	SPEL
2509	TAB graphics primitives in C; MDR menusystem			GRAF	USYS
2510	V20SYS CP/M emulator - source & update			USYS	LIBR
2921	Buttonwares PC-Type+ / Program Disk	?	?	TEKS	
2922	PC-Type+ Help & Support files	?	?	TEKS	
2923	PC-Type+ / Mailmerge & Spellcheck	?	?	TEKS	
3409	Symphony checkbook & tips - Macro/HW/SW			BOEK	UDIV
3410	Symphony business plan			BOEK	DATB
3411	Symphony entertainment/database/various			SPEL	DATB
3412	Symphony applications: banking, medical, commercial			BOEK	DATB
3418	1-2-3 Cash Flow systems, programming tips			BOEK	LIBR
3419	1-2-3 Cash Flow Analysis			BOEK	

Toegevoegd zijn de pagina's 3 van de volumes 2446 en 3408, waar in het vorige nummer geen plaats meer voor was.

CP/MSgg-NL bestel nr 1261 released may '87
Gelijk aan SIG/M 261

SIG/M Volume 261 SYSLIB 3.6 - Library of Routines
(Volume 1 of 4)

-CATALOG.261 contents of SIG/M Volume 261
released February 21, 1986

SIG-M	.LIB	donation form
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove file from LBR type DELBR filename

index	name		size	crc	description
1261.01	SLIB1	.LBR	102K	A7 90	Source code 0 to D
1261.02	SLIB4	.LBR	12K	72 D5	LIB, SEQ and ZEX files
1261.03	STEST	.LBR	48K	3E 41	Test programs
1261.04	SYSLIB	.REL	24K	5C D9	SYSLIB 3.6
1261.05	SYSLIBD	.DQC	20K	5B D2	Distribution Information

CP/MSgg-NL bestel nr 1262 released may '87
Gelijk aan SIG/M 262

SIG/M Volume 262 SYSLIB 3.6 - Library of Routines
(Volume 2 of 4)

-CATALOG.262 contents of SIG/M Volume 262
released February 21, 1986

SIG-M	.LIB	donation form
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove file from .LBR type DELBR filename

index	name		size	crc	description
262.01	SLIB3	.LQR	55K	FD 49	Source code M to Z
262.02	SYSLIB	.LBR	131K	3D 83	HLP files

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-262, 02 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1263 released may '87
Gelijk aan SIG/M 263

SIG/M Volume 263 SYSLIB 3.6, VLIB 1.1 -Library of Routines
Volume 3 of 4)

-CATALOG.263		contents of SIG/M Volume 263 released February 21, 1986
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove file from .LBR type DELBR filename

index	name		size	crc	description
263.01	SLIB2	.LBR	123K	E3 9C	Source code E to L
263.02	SYSLIBD	.LBR	48K	CA 19	Used to create SYSLIBD.DOC
263.03	VLIB	.HLP	11K	EF B6	HLP Documentation
263.04	VLIB	.REL	2K	30 C3	VLIB
263.05	VLIB1	.LBR	17K	40 29	Source code
263.06	VLIB2	.LBR	1K	88 3F	ZEX and SEQ files
263.07	VLIBD	.DOC	7K	67 82	Distribution Documentation
263.08	VLIBD	.LBR	9K	2E 7E	Used to create VLIBD.DOC

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-263, 08 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1264 released may '87
Gelijk aan SIG/M 264

SIG/M Volume 264 SYSLIB 3.6, Z3LIB 1.3 Library of Routines
(Volume 4 of 4)

-CATALOG.264		contents of SIG/M Volume 264 released February 21, 1986
SIG-M	.LIB	donation form
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
*DELBR	.COM	to remove file from .LBR type DELBR filename

*DELBR.COM can be found on Vols 261, 262 and 263

index	name		size	crc	description
264.01	Z3LIB	.LBR	61K	51 B1	HLP Documentation files
264.02	Z3LIB	.REL	10K	B6 74	Z3LIB
264.03	Z3LIBD	.DQC	10K	9B A4	Distribution Documentation
264.04	Z3LIBD	.LBR	27K	73 B0	Used to create Z3LIBD.DOC
264.05	ZLIB1	.LBR	45K	C7 14	Source Code
264.06	ZLIB2	.LBR	62K	64 51	Source Code
264.07	ZLIB3	.LBR	4K	17 D6	ZEX and SEQ files

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-264, 07 Files cataloged.

De syslib (system library) is een geweldige verzameling verzameling subroutines voor de assembler programmeur. Alle routines zijn op elkaar afgestemd waardoor ze doorgaans achter elkaar zijn op te roepen,want de in- en uitgangs parameters sluiten op elkaar aan.
ZCPR is voor een groot deel met deze software opgebouwd en op volume 4 staan weer aanvullingen.

Om een indruk tegeven van de mogelijkheden hier onder de inhoud van de file syslibd.doc

T A B L E   O F   C O N T E N T S

CP/MSgg-NL bestel nr 1265 released may '87
Gelijk aan SIGM 265

SIG/M Volume 265 GASP (General Activity Simulation Program)
Japan User Group Volume 7 (Vol 1 of 4)
Documentation and CP-M 80 Version

-CATALOG.265		contents of SIG/M Volume 265 released March 21, 1986
CRC	.COM	checksum program
CRC	.CMD	checksum program (CP-M 86)
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
SIG-M	.LBR	donation form

index	name		size	crc	description
265.01	EXA1	.COM	25K	CA 90	Executable code of USER1.FOR
265.02	EXA2	.COM	26K	D2 C2	Executable code of USER2.FOR
265.03	EXA3	.COM	25K	DF A0	Executable code of USER3.FOR
265.04	GASP	.DOC	22K	31 33	Documentaion on GASP package
265.05	GASP1	.DAT	1K	3F 77	Data file for EXA1.COM
265.06	GASP2	.DAT	1K	38 78	Data file for EXA2.COM
265.07	GASP3	.DAT	1K	E9 F8	Data file for EXA3.COM
265.08	GASPLIB	.FOR	38K	3B A9	GASP subroutine library for F80
265.09	GASPLIB	.REL	16K	8A A8	Relocatable GASP module library for L80
265.10	USER1	.FOR	15K	7B 73	Sample Program No 1 (Queueing)
265.11	USER2	.FOR	18K	FC 44	Sample Program No 2 (Queueing)
265.12	USER3	.FOR	18K	82 51	Sample Program No 3 (Queueing)

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-265, 12 Files cataloged.

GASP is a Fortran program package for general purpose simulation. A user defined main program in Microsoft FORTRAN-80 or SSS FORTRAN-86 serves as a chassis into which subroutines are the building blocks. All simulation models are virtually machine independent. Thus, you can also use this package under MS-Fortran.

The user must provide the main and key routines. However, all other low-level subroutines have been included in the package as the GASP library so that you can link them with the main program.

The GASP (General Activity Simulation Program) is a simulator for Discrete Event Simulation models. GASP II [1] was developed at Arizona State University from the original GASP developed at U. S. Steel and RAND Corporation [2]. GASP II was written in FORTRAN-IV for IBM 1130 Computer with the limitation of 8K words of storage (16-bit per word). Further updated version of GASP is available [3].

The present version of GASP is based on GASP II and has been written for Microsoft FORTRAN-80 (CP/M-80), SSS FORTRAN-86 and ai-Fortran86 (CP/M-86).

CP/MSgg-NL bestel nr 1266 released may '87
Gelijk aan SIGM 266

SIG/M Volume 266 GASP (General Activity Simulation Program)
Japan User Group Volume 8 (Vol 2 of 4)
CP-M 86 (SSS-Fortran or ai-Fortran) Version
and Source Programs of GASP Subroutines

-CATALOG.266 contents of SIG/M Volume 266
released March 21, 1986

CRC .COM checksum program
CRC .CMD checksum program (CP-M 86)

index	name		size	crc	description
266.01	ARRVL3	.FOR	4K	B9 0E	Simulating arrival event for USER3.F86
266.02	ARRVL4	.FOR	3K	70 9C	Simulating arrival event for USER4.F86
266.03	COLCT	.FOR	2K	8C 6F	Routine to COLleCT the sample data
266.04	DATAN	.FOR	6K	F1 BE	Initialization routine of GASP variables
266.05	DRAND	.FOR	1K	4E C0	Generation of uniform random numbers
266.06	ENDSM3	.FOR	3K	19 F2	END of SiMulation routine for USER3.F86
266.07	ENDSM4	.FOR	2K	D7 65	END of SiMulation routine for USER4.F86
266.08	ENDSV3	.FOR	3K	74 CC	END of SerVice routine for USER3.F86
266.09	ENDSV4	.FOR	4K	56 FF	END of SerVice routine for USER4.F86
266.10	ERROR	.FOR	2K	85 DD	Error reporting routine
266.11	EVNTS3	.FOR	2K	E5 38	Event control routine for USER3.F86
266.12	EVNTS4	.FOR	2K	9A 3B	Event control routine for USER4.F86
266.13	EXA1	.FOR	3K	51 59	Main of USER1.F86 & USER2.F86
266.14	EXA3	.FOR	3K	75 C9	Main of USER3.F86
266.15	EXA4	.FOR	3K	7C 92	Main of USER4.F86
266.16	FILEM	.FOR	2K	17 D4	To store the vector in file
266.17	GASLIB	.F86	38K	B9 A7	GASP subroutine library for CP-M 86
266.18	GASP	.FOR	4K	A4 00	Master control routine
266.19	GASP1	.DAT	1K	3F 77	Data file for USER1.F86
266.20	GASP2	.DAT	1K	30 20	Data file for USER2.F86
266.21	GASP3	.DAT	1K	5F 71	Data file for USER3.F86
266.22	GASP4	.DAT	1K	6A 33	Data file for USER4.F86
266.23	HISTO	.FOR	2K	C7 8B	HISTOgram to tabulate the data
266.24	MONTR	.FOR	3K	C9 E9	Data MONiToRing routine for USER1.F86
266.25	MONTR2	.FOR	3K	60 5A	Data MONiToRing routine for USER2.F86
266.26	MONTR3	.FOR	3K	C6 E2	Data MONiToRing routine for USER3.F86
266.27	MONTR4	.FOR	3K	14 41	Data MONiToRing routine for USER4.F86
266.28	OTPUT3	.FOR	3K	8B EB	OuTPUT routine for USER3.F86
266.29	OTPUT4	.FOR	2K	5F 2A	OuTPUT routine for USER4.F86
266.30	PRNTQ	.FOR	3K	74 04	Print routine
266.31	RANDU	.FOR	1K	EA 50	Generation of uniform random number
266.32	RMOVE	.FOR	2K	C8 C1	ReMOVE routine
266.33	SET	.FOR	8K	9D DE	This routine is the heart of information
266.34	STTUP	.FOR	3K	03 70	Subroutine to reset simulation
266.35	SUMRY	.FOR	4K	51 6A	Routine for reporting results
266.36	TMST	.FOR	2K	36 A7	Computation of statistics
266.37	TSTRND	.FOR	1K	06 32	Test program for DRAND.FOR
266.38	USER1	.F86	15K	59 F9	Sample Program No. 1 (Queuing) for F86
266.39	USER2	.F86	17K	4E A0	Sample Program No. 2 (Queuing) for F86
266.40	USER3	.F86	18K	4F 5A	Sample Program No. 3 (Queuing) for F86
266.41	USER4	.F86	14K	AA E6	Sample Program No. 4 (Queuing) for F86

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-266, 41 Files cataloged.

SIG/M Volume 267 GASP (General Activity Simulation Program)
Japan User Group Volume 9 (Vol 3 of 4)
Executable GASP Code for CP-M 86

-CATALOG.267		contents of SIG/M Volume 267
		released March 21, 1986
CRC	.COM	checksum program
CRC	.CMD	checksum program (CP-M 86)
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
SIG-M	.LIB	donation form

index	name		size	crc	description
267.01	GASLIB	.R86	33K	51 9F	Relocatable GASP module for CP-M 86
267.02	GASP1	.DAT	1K	3F 77	Data file for USER1.CMD
267.03	GASP11	.DAT	1K	27 99	Data file for USER1.CMD
267.04	GASP12	.DAT	1K	DC 4F	Data file for USER1.CMD
267.05	GASP2	.DAT	1K	30 20	Data file for USER2.CMD
267.06	GASP3	.DAT	1K	71 C4	Data file for USER3.CMD
267.07	GASP4	.DAT	1K	6A 33	Data file for USER4.CMD
267.08	USER1	.CMD	40K	0E 27	Executable code of USER1.F86
267.09	USER2	.CMD	40K	25 6D	Executable code of USER2.F86
267.10	USER3	.CMD	40K	77 43	Executable code of USER3.F86
267.11	USER4	.CMD	40K	74 F9	Executable code of USER4.F86

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-267, 11 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1268 released may '87
Gelijk aan SIGM 268

SIG/M Volume 268 GASP (General Activity Simulation Program)
Japan User Group Volume 10 (Vol 4 of 4)
Extended Version of GASP II for F80 & F86

-CATALOG.268 contents of SIG/M Volume 268
released March 21, 1986

CRC	.COM	checksum program
CRC	.CMD	checksum program (CP-M 86)
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
SIG-M	.LIB	donation form

index	name		size	crc	description
268.01	EXA11X	.F86	3K	AB E5	Main of Information System
268.02	ANSER	.FOR	2K	9E C7	Subroutine for EXA11
268.03	ARRVLX	.FOR	2K	C3 08	/
268.04	ENDSVX	.FOR	2K	21 A4	/
268.05	EVNTSX	.FOR	2K	CB C9	/
268.06	OTPUTX	.FOR	4K	15 04	/
268.07	RQEST	.FOR	1K	BD 31	/
268.08	SCAN	.FOR	3K	B8 CA	/
268.09	GASLIBX	.F86	44K	77 3C	Extended GASP subroutine library for F86
268.10	GASLIBX	.FOR	40K	D0 BC	Extended GASP subroutine library for F80
268.11	GASLIBX	.R86	43K	45 50	Relocatable module file of GASLIBX.F86
268.12	GASP10	.DAT	1K	CD 36	Data file for USER1.CMD
268.13	GASP11	.DAT	1K	03 C8	/
268.14	GASP12	.DAT	1K	AA D7	/
268.15	GASP13	.DAT	1K	EE F1	/
268.16	GASP14	.DAT	1K	50 7F	/
268.17	GASP15	.DAT	1K	0A 64	/
268.18	GASP16	.DAT	1K	57 6E	/
268.19	GASP20	.DAT	1K	32 47	Data file for USER2.CMD
268.20	GASP21	.DAT	1K	F7 23	/
268.21	GASP22	.DAT	1K	9E E1	/
268.22	GASP23	.DAT	1K	15 64	/
268.23	GASP24	.DAT	1K	19 7F	/
268.24	GASP25	.DAT	1K	4D 25	/
268.25	GASP26	.DAT	1K	87 3B	/
268.26	GASP30	.DAT	1K	4E A9	Data file for USER3.CMD
268.27	GASP31	.DAT	1K	D6 CC	/
268.28	GASP32	.DAT	1K	24 C6	/
268.29	GASP33	.DAT	1K	52 D8	/
268.30	GASP34	.DAT	1K	AC 95	/
268.31	GASP35	.DAT	1K	F6 22	/
268.32	GASP36	.DAT	1K	A3 30	/
268.33	USER11X	.F86	20K	15 06	Sample program of Information System for F86
268.34	USER11X	.FOR	16K	33 98	Sample program of Information System for F80

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-268, 34 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1269 released may '87
Gelijk aan SIGM 269

SIG/M Volume 269 Statistical Distribution and Multiple Regression
with Interval Estimation for Fortran-80
Japan User Group Volume 12

-CATALOG.269 contents of SIG/M Volume 269
released March 21, 1986

CRC .COM checksum program

index	name	size	crc	description
269.01	HISTNORM.COM	18K	E0 6A	Histogram and normal distribution
269.02	HISTNORM.FOR	9K	27 F7	/
269.03	HISTNORM.DAT	2K	6D 3F	Data file for HISTNORM
269.04	MATSUB .FOR	11K	FE 03	Subroutines to handle matrices
269.05	PRBSUB .FOR	7K	50 58	Subprograms on statistical distribution
269.06	REG1 .COM	37K	0B 83	Executable code of REGRS1
269.07	REG2 .COM	24K	2D 52	Plotting of residuals
269.08	REGRS .DOC	14K	90 23	Documentation on REGRS1 and REGRS2
269.09	REGRS .SUB	1K	BE 48	SUBMIT file
269.10	REGRS1 .FOR	33K	40 A2	Multiple regression with interval estimation
269.11	REGRS2 .FOR	11K	B5 B5	Plotting of residuals
269.12	REGTST1 .SUB	1K	5C 44	SUBMIT file
269.13	REGTST2 .SUB	1K	61 71	/
269.14	SCATGRM .COM	15K	56 25	Scatter diagram
269.15	SCATGRM .FOR	5K	C8 66	/
269.16	SCATGRM .DAT	1K	7D 22	Data file for SCATGRM
269.17	TEST1 .DAT	1K	A6 B2	Data file for REG1 & REG2
269.18	TEST2 .DAT	1K	BA 6B	/
269.19	TEST31 .DAT	2K	78 22	/
269.20	TEST32 .DAT	2K	FE EF	/
269.21	TEST41 .DAT	1K	1D 08	/
269.22	TEST42 .DAT	1K	FC 00	/
269.23	TEST43 .DAT	1K	90 08	/
269.24	TEST5 .DAT	1K	7A D6	/
269.25	TSTBIG .FOR	2K	BD 0E	Test program
269.26	CDSTD26 .DTA	5K	C3 6C	Data file for Test5

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-269, 26 Files cataloged.

Een verzameling statistische (hulp)programma's, geschreven in FORTRAN.

HISTNORM: voor het maken van histogrammen en normale verdelingen

MATSUB : subroutines voor vectoren en matrices

PRBSUB : subroutines voor diverse statistische verdelingen

REGRS : regressie analyse op basis van diverse verdelingen;
zie ook de op de diskette aanwezige DOC file

SCATGRM : maakt scatter diagram ("puntenwolk")

Abstract door Henk van Andel 870325

CP/MSgg-NL bestel nr 1270 released may '87
Gelijk aan SIGM 270

SIG/M Volume 270 Some Turbo Pascal Programming From Japan
Abstracts from various Japan User Group Volumes

-CATALOG.270 contents of SIG/M Volume 270
released March 21, 1986

CRC	.COM	checksum program
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
SIG-M	.LIB	donation form

index	name		size	crc	description
270.01	CHG	.COM	12K	9C 59	Disk format changer
270.02	CHG	.PAS	13K	57 0F	/
270.03	DISKDEF	.COM	11K	F3 9A	Simulates DRI's DISKDEF.LIB
270.04	DISKDEF	.PAS	5K	02 BF	/
270.05	DPR	.COM	11K	FC 81	Displays disk parameter data
270.06	DPR	.PAS	7K	27 B6	/
270.07	DSKDMP	.COM	11K	08 3C	Disk/memory dumper
270.08	DSKDMP	.PAS	8K	98 88	/
270.09	FS	.COM	12K	49 76	Fortran coding converter:
270.10	FS	.PAS	9K	EF A9	Free format to standard format
270.11	FS-SF	.DOC	3K	61 B4	/
270.12	SF	.COM	10K	0A AE	Standard format to free format
270.13	SF	.PAS	5K	31 D9	/
270.14	GETARG	.PAS	3K	D9 27	ArgC & ArgV in Turbo Pascal
270.15	GETARG	.SRC	3K	91 98	Arc & ArgV in Pascal MT+
270.16	GRAPHN80	.PAS	2K	AE 7A	Simi-graphic routine for NEC PC-8001
270.17	GRAPHN88	.PAS	3K	6E 04	/
270.18	TOOLS	.DOC	3K	F4 85	Turbo tools by K. Nakazato
270.19	LIB	.INC	6K	0E B0	/
270.20	LIB	.LIB	6K	EE 73	/
270.21	LIBLINK	.PAS	2K	EA 2C	/
270.22	UPCASE	.MAC	1K	06 EB	/
270.23	UPDATE	.PAS	3K	62 1E	/
270.24	REL2PAS	.PAS	6K	8A 62	/
270.25	SED	.DOC	9K	6A 53	Small Editor. A fast screen editor
270.26	SED	.INC	19K	B1 F0	written in Turbo Pascal for the NEC
270.27	SED	.PAS	4K	2E B2	PC-8001 - but can be customized.
270.28	SED1	.INC	3K	99 D4	/
270.29	SED2	.DOC	9K	00 C7	/
270.30	SED2	.INC	2K	2F F7	/
270.31	SED2	.PAS	1K	07 1F	/
270.32	SED2M	.DOC	11K	87 8C	/
270.33	SED3	.INC	3K	84 58	/
270.34	SED4	.INC	4K	2D C3	/
270.35	SED5	.INC	2K	01 7C	/
270.36	SED6	.INC	3K	2D E9	/
270.37	SEDIO	.INC	2K	B2 44	/

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-270, 37 Files cataloged.

CHG : Dit programma geeft de mogelijkheid om diverse vreemde "formats" in te stellen op een systeem, bijv. om diskettes van andere systemen om te zetten. Leerzaam voor de aspirant CP/M hackers.

DISKDEF : kan gebruikt worden om het 'format" te definieren

DPR : Programma om het 'format' weer te geven. Voorbeeld uit het programma:

```
seldsk------> getdphadr(disk#)
                         |
XLTTBL n                 |
.--------.  <-----'  sector trans tavle
| XLTTBL |  --.      .-------.
:--------:    '--> |   1     |        dirbuf
|  0000  |         |   7     |   .------------------------------------.
:--------:         |   :     |  .->|  128 byte directory access buffer |
|  0000  |         |   :     |  |  '------------------------------------'
:--------:         |  22     |  |
|  0000  |         '-------'    |        .-----------.
:--------:                      |    .--->| sector(l)  | DPBADR
| DIRBUF |----------------------'    |    '-----------'
:--------:                           |          :
| DPBADR |---------------------------'          :
:--------:                 .---------.    .-----------.
|  CSV n |-------------> | CSV n   |    | sector(h)  |
:--------:                 | check   |    :-----------:
|  ALV n |--> .--------. | vectors |    | offset(h)  |
'--------'    | ALV n  | |         |    '-----------'
              |alloca- | '---------'
              |tion    |
              |vectors |
              '--------'
```

DSKDMP : Disk en geheugen dump programma. Vereist enige aanpassing voor het diskette format.

TOOLS : Enkele PASCAL tools

SED : Een kleine tekstverwerker voor de Z80 processor, geschreven in TURBO PASCAL. Heeft WordStar achtige commando set. Geschreven voor de NEC8001, maar kan gemakkelijk aangepast worden voor andere computers. Zie verder de source files en de dokumentatie.

Abstract door Henk van Andel 870325

CP/MSgg-NL bestel nr 1271 released may '87
Gelijk aan SIGM 271

```
SIG/M     Volume 271     Some C Programming From Japan
                         Abstracts from Japan User Group Vols 19 & 20

          -CATALOG.271   contents of SIG/M Volume 271
                         released      March 21, 1986

          ABSTRACT.271   information about programs on disk


          CRC      .COM  checksum program
          USQ      .COM  unsqueezes squeezed files
          DELBR    .COM  to remove files from .LBR type DELBR library

index     name          size   crc    description

271.01   CROSFUNC.C      10K   07 9B Cross Reference of C programs
271.02   CROSFUNC.REL    62K   BA 86 /
271.03   FP-MATH .LBR    94K   8A CE BDS C floating point math
271.04   NAMECONT.C       5K   D5 84 Display of variable status in C program
271.05   NAMECONT.REL    33K   12 05 /
SIG-M Library -CATALOG Volume Number-271, 05 Files cataloged.
```

CP/MSgg-NL bestel nr 1272 released may '87
Gelijk aan SIGM 272

SIG/M Volume 272 Improved Modem Program (Volume 1 of 3)
by Irvin M. Hoff

-CATALOG.272		contents of SIG/M Volume 272 released May 16, 1986
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name		size	crc	description
272.01	IMP244	.LBR	80K	ED CD	Improved modem program
272.02	IMP-OVL	.LST	5K	44 65	Overlay list
272.03	I2A2-1	.AQM	9K	AC 9B	Apple //c with various cards
272.04	I2A3-2	.AQM	9K	17 3A	Apple ///
272.05	I2AC-1	.AQM	8K	4D 80	Actrix computer
272.06	I2AD-1	.AQM	8K	1F 4E	Advanced Digital Super Six
272.07	I2AL-1	.AQM	8K	AA 7A	Altos 8000/series 5
272.08	I2AM-2	.AQM	8K	C6 55	Ampro "Little Board"
272.09	I2AP-7	.AQM	18K	71 BA	Apple //e
272.10	I2B2-1	.AQM	8K	88 5F	Big Board II
272.11	I2BW-2	.AQM	8K	BF BE	Bondwell 12/14
272.12	I2C8-1	.AQM	11K	37 DC	Commodore C128
272.13	I2CC-3	.AQM	10K	03 E8	CCS 2719 and CCS 2830
272.14	I2CP-1	.AQM	8K	75 15	CompuPro interfacer 3/4
272.15	I2DM-1	.AQM	8K	BC 22	Dynabye Monarch
272.16	I2DP-1	.AQM	8K	C1 90	Datapoint 1560

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-272, 16 Files cataloged.

MODEM communicatie programma met een aantal verbeteringen en bovendien met een aantal kant-en-klaar produkten voor diverse merken computers. Dient vooral het gemak van degenen die graag een goed communicatie programma hebben, doch enige moeite hebben met de typische hardware kennis en/of assembler programmeertaal.

Abstract door Henk van Andel 870325

SIG/M Volume 273 Improved Modem Program (Volume 2 of 3)
by Irvin M. Hoff

-CATALOG.273		contents of SIG/M Volume 273 released May 16, 1986
JOIN	.ACG	ACGNJ membership form
SIG-M	.LIB	donation form
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files

index	name		size	crc	description
273.01	I2DV-1	.AQM	8K	9C 6A	Datavue 3000
273.02	I2EA-1	.AQM	10K	3D A8	Eagle II and III
273.03	I2EP-1	.AQM	8K	0D 06	Epson QX-10
273.04	I2EQ-3	.AQM	10K	B8 C5	Insight Enterprises EQ-4
273.05	I2H8-4	.AQM	9K	9A EB	Heath/Zenith 89
273.06	I2HZ-5	.AQM	9K	7C 08	Heath/Zenith 100 series
273.07	I2KP-1	.AQM	8K	EA C8	Kaypro with external modem
273.08	I2LO-1	.AQM	8K	F4 46	Lobo MZX-80
273.09	I2MC-1	.AQM	10K	3B C9	Molecular Series X
273.10	I2MD-1	.AQM	8K	36 C3	Morrow MD3 (2 baud gen)
273.11	I2MDA-2	.AQM	13K	66 F0	Morrow MD3
273.12	I2ME-1	.AQM	8K	C3 0B	Morrow MD5/MD11
273.13	I2MM-1	.AQM	8K	36 4F	MicroMint SB180
273.14	I2MO-1	.AQM	8K	B0 FF	Morrow MD3 (older units)
273.15	I2MT-1	.AQM	8K	6D 8B	Memotech SDX-512
273.16	I2NA-2	.AQM	8K	04 D9	North Star Advantage
273.17	I2NH-2	.AQM	8K	4F BF	North Star Horizon - standard
273.18	I2NS-3	.AQM	9K	AC 92	North Star Horizon
273.19	I2OS-1	.AQM	15K	9C 78	Osborne OS-1
273.20	I2OV-2	.AQM	11K	DD 75	Osborne Vixen
273.21	I2OX-1	.AQM	8K	BD A0	Osborne Executive
273.22	I2PR-1	.AQM	6K	CC 48	Penrill 1200-AD modem
273.23	I2R2-1	.AQM	8K	A3 C5	TRS-80 Model II/12
273.24	I2R4-1	.AQM	7K	34 1F	TRS-80 Model 4 with Montezuma Micro
273.25	I2RS-1	.AQM	8K	A5 A7	TRS-80 Model III,IV,4P/4D,LNW80

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-273, 25 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1274 released may '87
Gelijk aan SIGM 274

SIG/M Volume 274 Improved Modem Program (Volume 3 of 3)
KMD (Xmodem Substitute)
by Irvin M. Hoff

-CATALOG.274		contents of SIG/M Volume 274 released May 16, 1986
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
*DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library *available on Volume 272

index	name		size	crc	description
274.01	I2S2-1	.AQM	8K	CA 0B	Sanyo 1200/1250 overlay
274.02	I2SB-1	.AQM	8K	D0 A1	Intertec Super Brain
274.03	I2SS-1	.AQM	8K	34 9D	CompuPro System Support 1
274.04	I2SY-2	.AQM	9K	98 E5	Sanyo 1000/1100/1200/1250
274.05	I2TV-3	.AQM	10K	EA 64	Televideo 802/803
274.06	I2US-1	.AQM	8K	19 62	US Robotics S-100 plug in modem
274.07	I2VB-1	.AQM	3K	FC CA	Verbose modem (such as Avatex)
274.08	I2VI-1	.AQM	10K	81 64	Visual 1050
274.09	I2XE-1	.AQM	8K	25 AD	Xerox 820
274.10	I2ZB-1	.AQM	8K	AF 40	Zorba
274.11	KMD17	.LBR	152K	15 5D	Similar to XMODEM

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-274, 11 Files cataloged.

SIG/M Volume 275 Extracts from the Tesser Library
Tesseract RCPM+, PO Box 242
Dural, NSW 2158 Autsralia

-CATALOG.275 contents of SIG/M Volume 275
released May 16, 1986

CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name	size	crc	description
275.01	CROWECPM.LBR	90K	D0 79	Z80 assembler (SIG-M 95 fixed)
275.02	RDMS231 .LBR	38K	1E E2	Reads MS-DOS disks under CP-M, CP-M+
275.03	RQ14 .LBR	38K	3C 2F	Volume mount requests for SYSOP
275.04	TIMEZONE.LBR	15K	FC 13	Time around the world
275.05	TINYTERM.LBR	21K	91 1E	Minimal modem program for startup
275.06	UNICON .LBR	15K	24 C4	Conversion utility

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-275, 06 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1276 released may '87
Gelijk aan SIGM 276

SIG/M Volume 276 Bob Logan's ZCPR3 Utilities
Extracts from the Tesser Library
Tesseract RCPM+, PO Box 242
Dural, NSW 2158 Autsralia

-CATALOG.276 contents of SIG/M Volume 276
released May 16, 1986

CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name	size	crc	description
276.01	LQ1500 .LBR	8K	AE 9D	Utility for Epson LQ-1500 printer
276.02	ZCPR-WS .MQC	4K	1B F6	WordStar patch for .OVR file location
276.03	ZCPR3CMD.DQC	2K	D6 BF	ZCPR3 with ROM-resident commands
276.04	ZCPR3CMD.LBR	80K	0B 43	/
276.05	ZEX .MQC	29K	AE 41	/
276.06	ZDIR .DQC	3K	2D 42	Enhanced directory program
276.07	ZDIR .LBR	51K	89 27	/
276.08	ZDIR2 .OBJ	4K	B1 2A	/
276.09	ZDIR3 .OBJ	4K	59 51	/
276.05	ZDCPM .OBJ	4K	11 1E	/

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-276, 10 Files cataloged.

SIG/M Volume 277 Extracts from the Tesser Library
Tesseract RCPM+, PO Box 242
Dural, NSW 2158 Autsralia

-CATALOG.277 contents of SIG/M Volume 277
released May 16, 1986

CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name		size	crc	description
277.01	BU12	.LBR	46K	EB 5A	Smart archive-backup utility
277.02	PED11C	.LBR	60K	16 BF	Full screen text editor K&R C
277.03	PHONE3	.LBR	58K	A5 C9	Phone list utility
277.04	PROWRT12	.LBR	20K	3C 1D	Set C-Itoh 8510
277.05	SETATT	.LBR	18K	FE FF	Set/clear file attributes

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-277, 05 Files cataloged.

CP/MSgg-NL bestel nr 1278 released may '87
Gelijk aan SIGM 278

SIG/M Volume 278 Z80 Disassembler

-CATALOG.278		contents of SIG/M Volume 278
		released May 16, 1986
SIG-M	.LIB	donation form
JOIN	.ACG	ACGNJ membership application
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name	size	crc	description
278.01	FDUMP .LBR	29K	84 42	File dump/patch utility
278.02	RPN .LBR	20K	DE DF	Reverse Polish Notation calculator
278.03	Z80DIS21.LBR	153K	15 70	Z80 Disassembler

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-278, 03 Files cataloged.

FDUMP wordt met soucecode in assembler en als COM file geleverd en wordt vergezeld van een stukje documentatie in de DOC file. Display van de gegevens is mogelijk in ASCII,hex,decimaal of octaal.
Het programma werkt sector georienteerd,maar wel op file-niveau. Naast het bekijken van een file kan er in gewijzigd worden of delen naar een andere file worden overgeheveld.

De PRN zak rekenmachine functioneerd als de rekenwondertjes van Hewlett-Packard.Een Doc file is aanwezig die vertelt hoe het werkt.De source is een Turbo-Pascal file.De gecompileerde versie is klaar voor direkt gebruik.

Z80DIS is een disassembler met een schat aan mogelijkheden, meer dan we gewend zijn van RESOURCE in zijn verschillende vormen.Een source is deze keer niet aanwezig, maar wel een installatie programma en uitgebeide documentatie (als de documentatie nog niet genoeg is leverd de auteur op papier nog meer).
Veel probeert het programma zelf uittezoeken,zo dat na enige menselijke ondersteuning,weer een file onstaat die zonodig na de door ons gewenste aanpassingen weer als souce is tegebruiken.

SIG/M Volume 279 Disk Catalog Program
Z80<-->8080 Translator

-CATALOG.279 contents of SIG/M Volume 279
released May 16, 1986

CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name		size	crc	description
279.01	COMP	.ASM	14K	23 35	File compare utility
279.02	COMP	.COM	2K	E6 39	/
279.03	FATCAT22	.LBR	153K	3D 9D	Disk catalog program
279.04	LABEL	.COM	2K	73 BE	Makes neat labels for disks
279.05	LABEL	.MAC	14K	53 30	/
279.06	TAIL	.ASM	9K	2D 6A	Shows last few lines of a file
279.07	TAIL	.COM	1K	6C 51	/
279.08	XIZI-2	.LBR	18K	88 A9	Z80 <--> 8080 translator

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-279, 07 Files cataloged.

FATCAT22.LBR
This is the same as FATCAT21.LBR except that a whopping error in the documentation was fixed.
THE GOOD NEWS IS:
ALL of FATCAT Version 2.0's actual CATALOG and INDEX files (.LIX, .RIX, there is no need to do anything with your actual data files, they will work just fine under either version.

ENHANCEMENTS FROM VERSION 2.0

The following enhancements are provided in version 2.1:

-- The single/multiple mode toggle has been eliminated. This function is now controlled by the AutoMatic Reindex toggle. Leaving this off speeds up the updating process, regardless of whether one disk or several have been inserted, and there is no automatic update as in former single mode. What you gain here is faster operation. However, the tradeoff is that you lose the robust backup that this admittedly slower method provided. If you are going to run with the Auto-ReIndex off it is recommended that you back up your catalog disks.

-- Since Auto-Reindexing may now be disabled, we have added the 'M' option which gives a manual Recreation of the Catalog files from the index files, which used to happen under Updating in the multiple mode (and which can still be achieved under Auto-Reindex). The 'F' Option is now renamed 'R'.

-- FATCAT now takes better advantage of memory space resulting in a faster throughput, since disk accesses are reduced. This will be apparent especially on floppy based systems.
-- The Printer Offset has been added as a configuration option for those who like to leave their paper in a fixed position on their printers.

-- Command Line Control of Output is now provided. See the section 'OUTCAT' for a description of this feature. The output module will work from the menu, however, just as it did before.
On-line help available for OUTCAT with command OUTCAT //.

-- Configuration setup provision allowing FATCAT to stop conflicting with the Plu*Perfect DateStamper's assumption that its special file would be first in any sort.

The XIZI.LBR contains two translators. The first is XIZ.COM for converting Intel 8080 source code to Zilog Z80 source code and the other is XZI.COM for converting Zilog Z80 source code into Intel 8080 source code.

XIZ.COM is by far the most useful of the two. Nearly all CP/M programs were originally written in 8080 code. Most new computers have been using the Z80 for some years. Several new macro assemblers have become available at moderate cost, such as the Echelon ZAS and the very fast SLR Z80ASM assembler. Z80MR is a public domain assembler. Likely the most common of all is the Microsoft M80 assembler which can handle either Zilog Z80 source code or Intel 8080 source code (or any mixture of both with proper instructions).

If using a Z80 processor, you can use a good translator such as XIZ.COM to change the 8080 source code into Zilog Z80 source code. Then only one assembler will be needed for all your work. This saves disk space, procurement costs and notes on how to use the various assemblers you might otherwise acquire. (At last count I had 5 for Z80 code and 6 for 8080 code. It does get a bit silly.)

If running an 8080 or 8085, you may have some program that you want to convert to INTEL source code. This is not as simple as using an 8080-to-Z80 translator since the Z80 has extra commands not recognized by the 8080 or 8085 processors.

XZI shows line numbers of any Z80 code that cannot be changed to normal 8080 code. This information is also placed at the end of the new file generated. A '#' is included on each of those lines, allowing an editor to quickly find their location.

SIG/M Volume 280 Turbo Pascal Programming from Jon Dart

-CATALOG.280		contents of SIG/M Volume 280 released May 16, 1986
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name		size	crc	description
280.01	FRENCH	.LBR	49K	2D 33	French vocabulary quiz program
280.02	GERMAN	.LBR	39K	27 CD	German vocabulary quiz program
280.03	MACRO55	.LBR	81K	39 90	Macro processor
280.04	MULTCOL	.COM	17K	D5 49	Single to multi column converter
280.05	MULTCOL	.PAS	7K	8A 8F	/
280.06	ENVIRON	.LBR	27K	AD B1	Include files for above programs

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-280, 06 Files cataloged.

The programs FRENCH and GERMAN are a kind of "electronic flash card" system for learning vocabulary words in these languages. Each program first prompts the user for the number of items in the quiz.
Then it randomly selects this number of words from its data files and asks the user for a translation of each word (e.g. French to English or English to French). It can also present a quiz on the gender of nouns. The user can repeat the quiz as many times as desired, until a perfect score has been obtained.

MACRO55
This macro processor resembles somewhat the one in Kernighan and Plauger's book Software Tools in Pascal. However, some additions and modifications have been made to allow it to be used with text files as well as programs. Many details of operation and implementation are also different.

The macro processor scans its input file looking for macros. A macro is defined by a command of the form:

```
%define(name,replacement)
```

"Name" must contain only alphanumeric characters, and it must start with either a letter or a special character defined as MACROCHAR in the source (currently set to "%"). "Name" must not contain any embedded blanks. Whenever "name" is encountered in the input file, separated from other text by blanks or by non-alphabetic characters, it will be replaced by the string "replacement".

Macros are allowed to have up to ten arguments, which may be included in the replacement text by specifying them as $1, $2, etc. (a la Kernighan and Plauger). If a carriage return immediately follows the end of a built-in that does not produce any output (such as %define) then the carriage return will not be written to the output file. Thus, lines containing only %define or similar statements produce no output. Text within special "quote" characters is copied literally to the output, without any macro

expansions (the quote characters are stripped off). The default quote characters are "{" and "}".

If the statement "%capsok(on)" appears in the source before the definition of a macro, then the macro processor will recognize the macro regardless of whether the first letter of its name is lower- or upper-case. If the macro name is found in the input file with an initial capital letter, then the replacement text will also be made to have an initial capital letter. If the macro appears with a small initial letter, the replacement text will also have a small initial letter. Without the "%capsok" option, macro names in the source must exactly match the name in the definition (including case of all letters) in order for replacement to occur. Note that the %capsok option is set at definition time, not at the time the macro is being evaluated. This option can be selectively disabled for some some macros by setting "%capsok(off)".

Other built-ins:

```
%append(filename)                       %include(filename)
%divert(filename)                       %source(filename)
%enddivert                              %macros(on) or %macros(off)
%expr(expr)                             %margins(left,right)
%fill(on) or %fill(off)                 %quotes(char1,char2)
%ifelse(a,b,c,d)                        %register(#n,expr)
%spchars(macrochar,argsym,sepsym,wcmdchar,hardhy,ghosthy)
%trace(on) or %trace(off)
%translit(char1,char2)
%quotes(",')         (set new quote characters)
%translit("{',[)     (translit { to [)
%quotes({,})         (reset old quote characters)
```

Notes on the Pascal environment (ENVIRON.LBR)

These are "include files" that implement a programming environment similar to that used by Kernighan and Plauger in their book "Software Tools in Pascal" (Addison-Wesley, 1981).

For several reasons, I have chosen not to implement exactly the same environment used by K & P. One reason is that I consider I/O redirection to be unnecessary and even undesirable in some respects. For example, most of the programs written by K & P take their input from the command line. This is nice because it allows redirection (e.g. input can come from a file instead of the keyboard), but it also results in a condensed and rather cryptic command syntax.

UNIX hackers may be able to remember all the one-letter switches required by their favorite programs, but ordinary mortals may have trouble with this. I prefer menu-driven programs. Another thing I have noticed is that K & P's programs tend to minimize all "unnecessary" screen output. This is related to the requirement for redirection, since it enables the program to be run as a background job (under UNIX and similar operating systems). But I like a program to let me know what it is doing while it is running.

These prejudices aside, what I like about K & P's approach is the degree of machine independence it is able to achieve. Their basic idea is that you write a set of "primitives" that handle machine dependent functions (like opening a file), and then write all your programs in terms of these primitives. This means that when the time comes to port your programs to another machine or another operating system, all you have to do (in theory) is to rewrite the primitives.

CP/MSgg-NL bestel nr 1281 released may '87
Gelijk aan SIGM 281

SIG/M Volume 281 Programs from Zimbabwe
Snoopy Calendar

-CATALOG.281	contents of SIG/M Volume 281 released May 16, 1986
ABSTRACT.281	information about this disk
CRC .COM	checksum program
USQ .COM	unsqueezes squeezed files
DELBR .COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name	size	crc	description
281.01	CMPCODE .COM	1K	56 9A	compare two object code files
281.02	CMPCODE .DOC	1K	A6 05	/
281.03	CMPCODE .ZQ0	3K	66 FD	/
281.04	ZASMB .COM	10K	54 30	Z80 assembler
281.05	ZASMB .DQC	16K	B9 E7	/
281.06	ZASMB .ZQ0	22K	65 55	/
281.07	ZASMB .ZQ1	15K	A2 D5	/
281.08	ZASMB .ZQ2	15K	E9 DE	/
281.09	COMMENTS.PQR	3K	35 E9	/
281.10	ZDIR .COM	3K	06 8B	directory display program
281.11	ZDIR .DQC	1K	59 A9	/
281.12	ZDIR .ZQ0	14K	F4 E5	/
281.13	ZLOAD .COM	2K	02 C7	HEX code loader
281.14	ZLOAD .DOC	1K	18 46	/
281.15	ZLOAD .ZQ0	8K	96 2F	/
281.16	SNOOPY .COM	32K	11 8C	Snoopy calendar
281.17	SNOOPY .FOR	7K	12 3D	/
281.18	SNOOPY .DOC	2K	69 10	/
281.19	FORT07 .DAT	32K	03 E3	/

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-281, 19 Files cataloged.

CPMCODE This program compares two object code files and reprots the first 20 differences between them together with the addresses at which the differences occur.

The command line is: cmpcode d1:name1.ext1 d2:name2.ext2

The program will then read each file, compare the two, and if they are identical display the message : "Files are identical"

If one file is of a different length from the other then this fact will be reported.

The main use of the program is to ensure that the same code is produced by two versions of an assembler or compiler.

ZASMB is a vanilla flavoured assembler for machines based on the Z80 microprocessor. It does not produce relocatable code, it does not handle macro-instructions and it does not have any fancy operators. It

does have the capability to read source statements from more than one file, it does have conditional assembly facilities and it is both fast and cheap.
It has been used by its author over several years for very simple jobs and for assembling complex programs such as compilers and has not been found wanting.

ZDIR is a directory display program with a few additional features.

The command line is: "zdir" and the rest of the action is interactive.

It displays the directory in four columns with the names sorted alphabetically by column together with length of each file.

It provides, within the directory program the potential to:

rename a file,
delete a file,
display the directory of a disc on any connected drive,
to assign to a disc a volume name.

ZLOAD is a program loader which takes an Intel hex file and loads it at a given address.

The command line is: zload d:name [offset]

where the optional parameter <offset> is a hexadecimal number which is to be added to the addresses at which the program was assembled. The default value of <offset> is zero.

Any areas of memory between the start of the program and its end which do not hold code will be filled with <nul> characters.

Apart from this latter feature "zload" is the same as the CP/M "load".
Yes, I know that the book says that "load" uses a <nul> fill, but try it and see!

SIG/M Volume 282 Reliance Mailing List Program
Screen Editor

-CATALOG.282 contents of SIG/M Volume 282
released July 17, 1986

JOIN	.ACG	ACGNJ membership form
SIG-M	.LIB	donation form
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name		size	crc	description
282.01	MAIL20	.LBR	172K	AE 0E	Z80 mailing list program
282.02	VDO	.LBR	24K	16 2A	Z80 screen editor

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-282, 02 Files cataloged.

PROGRAM OVERVIEW

The Reliance Mailing List program maintains a data file of names and addresses and other information. Designed for a political campaign, it can be used by individuals, charitable organizations or small businesses as well. It is extremely easy to use; menus show all program functions. It is available in CP/M and PC-DOS (MS-DOS) versions. It prints two-across mailing labels and creates a "mailmerge" file to export data to other programs. You can select the names to print in a variety of ways and sort them by last name or zip code.

VDO (Video Display Oriented) Editor is a small (7k) ASCII file full screen editor designed for use under CP/M 2.x. It originally appeared in a BYTE article by Richard Fobes (BYTE 9/82 and 10/82). It then underwent a series of revisions and modifications .

This is revision 2.5, a major enhancement of the editor. The improvements made in this revision include the following:

- Support for terminals not featuring line insert/delete.
- Expanded terminal definitions.
- Default drive logging.
- Default drive directory display.
- Revised menu structure.
- Adjustable help level and help menus.
- Added support for hiliting, for terminals that support it.
- Implemenation of a 128 byte type-ahead buffer.

VDO is a memory based editor - that means that both the editor and the file being edited reside in memory. With a 64K CP/M system, that gives you a maximum file size of about 52K. Since you will probably use this for program source files, that ought to be plenty. If not, there's always WordStar.

VDO uses a small of standard WordStar keystroke commands. Where possible the keystrokes to activate a VDO operation are exactly the same as for WordStar.

CP/MSgg-NL bestel nr 1283 released may '87
Gelijk aan SIGM 283

SIG/M Volume 283 Turbo Pascal I/O Routines
Math Routines in Basic

-CATALOG.283		contents of SIG/M Volume 283 released July 17, 1986
JOIN	.ACG	ACGNJ membership form
SIG-M	.LIB	donation form
CRC	.COM	checksum program
USQ	.COM	unsqueezes squeezed files
DELBR	.COM	to remove files from .LBR type DELBR library

index	name		size	crc	description
283.01	MATH	.LBR	153K	2D C5	Math routines in Basic
283.02	TURBOIO	.LBR	56K	F5 23	Turbo Pascal I/O routines

SIG-M Library -CATALOG Volume Number-283, 02 Files cataloged.

Gelijk aan SIGM 284

```
SIG/M    Volume 284     ACGNJ Mailing List Program - PCDOS
                        (Volume 1 of 2)

         -CATALOG.284   contents of SIG/M Volume 284
                        released        July 17, 1986

         JOIN    .ACG   ACGNJ membership form
         SIG-M   .LIB   donation form
         CRC     .COM   checksum program

index    name           size   crc    description

284.01  AG      .DBF     2K    04 B8 DBASEIII database file
284.02  MAIL    .EXE   209K    06 83 CLIPPER compiled version of program
SIG-M Library -CATALOG Volume Number-284, 02 Files cataloged.
```

CP/MSgg-NL bestel nr 1285 released may '87
Gelijk aan SIGM 285

```
SIG/M     Volume 285      ACGNJ Mailing List Program - PCDOS (Vol 2 of 2)
                          Clipper and dBASEIII Utility Programs

          -CATALOG.285    contents of SIG/M Volume 285
                          released       July 17, 1986

          JOIN    .ACG    ACGNJ membership form
          SIG-M   .LIB    donation form
          CRC     .COM    checksum program

index     name            size   crc     description

285.01  ADD     .PRG    5K    8F AD  dBASEIII source code for ACGNJ Mailing
285.02  AG      .DBF    2K    04 B8  list program. A full featured mailing
285.03  BROW    .PRG   17K    AF 3F  list program with built in documentaion.
285.04  COMPACT .PRG    3K    60 7F  (dBASEII version on SIG/M Volume 110.)
285.05  DUPCHECK.PRG    1K    9B 9A  Clipper compilation of Volume 285. To
285.06  DUPREC  .PRG    4K    AC A4  recompile in Clipper see BROWSE.DOC.
285.07  INIT    .PRG    2K    DF BD             /
285.08  LIST    .PRG    3K    85 D2            /
285.09  LIST1   .PRG    3K    2B 3F           /
285.10  MAIL    .PRG   10K    98 E5          /
285.11  MAINTAIN.PRG    6K    E1 63         /
285.12  ONELAB  .PRG    2K    65 0F        /
285.13  PHONE   .PRG    3K    06 7F       /
285.14  PROC    .PRG    3K    26 37      /
285.15  REPORT  .PRG    6K    9C 34     /
285.16  SEARCH1 .PRG    5K    81 B9    /
285.17  SPECIAL .PRG   20K    FD 66   /
285.18  VERIFDEL.PRG    2K    36 73  /
285.19  VERIFNEW.PRG    2K    F4 35  /
285.20  WSFILE  .PRG    5K    0D 17  /
285.21  WSFILE1 .PRG    5K    BC C0  /
285.22  BRIEF-TS.HOW    6K    52 F8  How to add Time-Date stamps to BRIEF.
285.23  BROWSE  .DOC    2K    90 BC  Create browse in CLIPPER. Add it to
285.24  BROWSE  .PRG   17K    54 14  your program (as in the ACGNJ Mailing
285.25  CURSOR  .ASM    1K    79 50  List Program) or use free standing).
285.26  CURSOR  .OBJ    1K    1D A1  /
285.27  GENNAMES.PRG    3K    E5 4B  Generates
285.28  GRAPHICS.DOC    2K    5E F4  Does line graphics in BRIEF editor.
285.29  GRAPHICS.M      8K    DE 5A  /
285.30  MAKECLIP.PRG   21K    BC 91  Makes .CLP and .LNK files for Clipper.
285.31  NUMLOCK .COM    1K    6B 1C  PC Number Lock fix to Microsoft Word.
285.32  WORD-KEY.FIX    4K    6D 76  /
285.33  SAVEREST.ASM    4K    F1 AF  Adds CLIPPER Save Screen to dBASE3
285.34  SAVEREST.BIN    5K    33 B0    /
285.35  SAVEREST.DOC    1K    51 12   /
285.36  SAVEREST.PRG    2K    FF 1B  /
285.37  TWENTY  .ASM    6K    F1 30  Have more than 20 open files in DBASE3
285.38  TWENTY  .BIN    1K    FA A6  /
SIG-M Library -CATALOG Volume Number-285, 38 Files cataloged.
```

CP/MS gg NL volume 2146

gelijk aan PC/SIG no. 146/155, PCgg 88

Titel: Basic financial programs: Ginaco Wordprocessor

Number	Name		Size	Date	Comments
146.01	BUDGETRK	BAS	27293	10-28-85	Tracks project costs versus budget
146.02	BUDGETRK	DOC	3915	1-01-80	Documentation for BUDGETRK.BAS
	CATALOG	146	969	2-03-87	This list
146.03	DEMOFILE		768	1-01-80	Easyrite demo
146.04	ER	DOC	503	1-01-80	Short intro for ER
146.05	ER	EXE	65024	1-01-80	Easyrite - Ginaco simple wordprocessor
146.06	LABLDEMO		640	1-01-80	Easyrite demo
146.07	LEAS-BY1	BAS	12673	10-28-85	Lease - buy analysis for auto purchase or leas
146.08	LF	EXE	67200	4-20-84	Easyrite printing module
146.09	LOAN-MTG	BAS	24791	10-28-85	Loan mortgage schedules, after tax impact
146.10	LOANSVGS	BAS	39936	8-20-83	Loan payment payment solutions
146.11	SAMPLE	TPN	300	4-15-84	TASKPLAN demo file
146.12	SOFF	COM	310	4-15-84	Pre-run for ER
146.13	TASKPLAN	BAS	27453	10-28-85	Task planning (critical path)
146.14	VOL2146	ABS	1664	2-03-87	Disk abstract

15 File(s)   43008 bytes free on volume VOL2146

BUDGETRK is a program to keep track of budgeted disbursements. The program will track up to 30 Projects and 100 Files on a double-sided disk and handle sums totaling $99,999,999 for each File or Project. BUDGETRK will accept and store decimal numbers but it will display and print such numbers as rounded integers.

Activating a Project requires only a Project description. A Project must be activated before the applicable Files are activated.

TASKPLAN generates an integrated cost/task schedule. Given the irregular time periods and costs of various overlapping tasks, TASKPLAN solves for each period's incremental cost and the cumulative cost.

*** LOAN-MTG ***

This program analyses mortgage payments. The major routine of this program prepares schedules of loan payments both with and without extra payments to principal. It shows surprisingly large savings which result from modest extra monthly payments. However, these figures must be compared with the interest which may be earned in other available investments. Use of this program will provide a good basis for investment decisions.

Before entering loan figures, you will be asked if you plan to sell the mortgaged property, and if so, in how many years. Also, after entering the loan figures, and if you specify extra monthly payments to principal, you will be asked if you plan to stop the extra payments after a number of years. If you choose either or both of these options, the program will adjust and provide results to fit your choices.

CP/MS gg NL volume 2292

gelijk aan PC/SIG no. 292/299, PCgg 188 !360 K disk!

Titel: Space-war, Civil war, songs

Number	Name		Size	Date	Comments
292.01	ADD	BAS	131	1-26-87	Simple math
292.02	AMERICA	BAS	447	1-26-87	Song about ...
292.03	ANTHEM	BAS	1010	1-26-87	Song & beautiful banner
292.04	AVERAGE	BAS	445	1-26-87	Averages numbers
292.05	AVERAGE#	BAS	319	1-26-87	Another version
292.06	AVERAGE2	BAS	258	1-26-87	And another
292.07	BALL	BAS	810	1-26-87	Toss a ball - game
292.08	BIRTHDAY	BAS	464	1-26-87	Mini cake on VDU and music
	CATALOG	292	3347	1-27-87	This list
292.09	CIVILWAR	BAS	12503	1-26-87	The U.S. Civil War (text simulation)
292.10	COUNTING	BAS	277	1-26-87	Simple math (sums)
292.11	CREATURE	BAS	160	1-26-87	Tell it which way to nibble
292.12	CSTLDFNS	BAS	2703	1-26-87	Defend your castle (simple adventure)
292.13	DIVIDE	BAS	131	1-26-87	Simple math
292.14	DOODLE	BAS	195	1-26-87	The Yankee .. (song)
292.15	EQUAT1	BAS	404	1-26-87	Simple algebra (equation solving)
292.16	EQUAT2	BAS	404	1-26-87	Idem
292.17	EQUAT3	BAS	404	1-26-87	Idem
292.18	EQUAT4	BAS	400	1-26-87	Idem
292.19	FLOWER	BAS	832	1-26-87	Flying bee and flower..
292.20	GRAPHICS	BAS	201	1-26-87	Simple graphic display
292.21	GUESSNUM	BAS	476	1-26-87	Guess the number...
292.22	HOTCROSS	BAS	92	1-26-87	Music
292.23	JINGLEBE	BAS	180	1-26-87	Jingle music
292.24	LIFE	BAS	2745	1-26-87	Game of Life (Malthus')
292.25	LIFEC	COM	11356	1-01-80	Game of Life - compiled for monochr. video
292.26	LIFEC	PAS	5696	1-01-80	Source - Turbo Pascal
292.27	LIFECG	COM	11248	1-01-80	Compiled Life for CGA video
292.28	LIFECG	PAS	5464	1-01-80	Source - Turbo Pascal Game of Life
292.29	LIGHTLYR	BAS	190	1-26-87	Music
292.30	LLIFE	BAS	2750	1-26-87	Another game of life
292.31	LMAZE	BAS	4183	1-26-87	Print a maze on your printer
292.32	MACDONAL	BAS	1305	1-26-87	Music (as in old ..)
292.33	MARINES	BAS	842	1-26-87	Musical artillary
292.34	MAZEMAKE	BAS	4149	1-26-87	Make maze on screen & printer
292.35	MEGATREK	BAS	51110	1-26-87	Startrek version (text)
292.36	MORNING	BAS	269	1-26-87	Music
292.37	MOVINGAL	BAS	161	1-26-87	Music (nigthingale?)
292.38	NAME	BAS	173	1-26-87	Print your name...
292.39	NEWSPIRO	COM	14103	1-21-85	Random character display
292.40	NEWSPIRO	PAS	9526	1-21-85	Source - Turbo Pascal
292.41	NUTREK	BAS	64877	1-26-87	Screen oriented Startrek
292.42	OATSPEAS	BAS	188	1-26-87	Music
292.43	OLDFOLKS	BAS	367	1-26-87	Music
292.44	PRINT	BAS	237	1-26-87	Wordprocessor (LPRINT)
292.45	PRODUCT	BAS	131	1-26-87	Simple math (product of numbers)
292.46	ROCKET	BAS	277	1-26-87	Launch (very fast...)

292.47	SAILBOAT BAS	398	1-26-87	Mini demo
292.48	SAINTS BAS	182	1-26-87	When the ... go
292.49	SONGS BAS	9402	1-26-87	Tune player (see abstract)
292.50	SORCERER BAS	16837	1-26-87	Little adventure
292.51	SPACEWAR DOC	4808	1-31-85	Doc on SW - spacewar games
292.52	STARS BAS	224	1-26-87	Music
292.53	STATION BAS	412	1-26-87	Mini motion demo
292.54	SUBTRACT BAS	199	1-26-87	Simple math
292.55	SWC EXE	22528	1-31-85	Spacewar for CGA
292.56	SWELLING BAS	162	1-26-87	Music
292.57	SWH EXE	25088	1-31-85	Spacewar for Hercules graphics
292.58	SWIMMER BAS	1715	1-26-87	Mini demo
292.59	TRACK BAS	2404	1-26-87	Music
292.60	TYPE BAS	885	1-26-87	Mini typing test (bugs..)
292.61	VACATION BAS	385	1-26-87	Vacation demo
292.62	VOL2292 ABS	2944	1-26-87	Disk abstract

63 File(s)   17408 bytes free on volume VOL2292

** S P A C E W A R   D I S K **

SWC.EXE — Version of spacewar for the standard PC Color Graphics Card in 640 X 200 resolution.

SWH.EXE — Version of spacewar for the Hercules Graphics Card in 720 X 348 resolution.

SPACEWAR.DOC — SPACEWAR documentation file.

Destroy the other ship before it destroys you. Use your PHOTON TORPEDOS or PHASERS to reduce its SHIELD energy. A hit with no shields will destroy the ship.

WEAPONS:

PHOTON TORPEDOS — The best offsensive weapon. The torpedo takes one unit of energy to fire and does four units of damage to your opponent's shields.

PHASERS — A good defensive weapon if you are accurate. The phaser requires one unit of energy to fire and does two units of damage to your opponent's shields.

DEFENSE:

IMPULSE ENGINES — Used to move your ship in the direction you are pointing. Remember in space there is no friction, to slow down you must turn your ship around and thrust from the other direction. The impulse engines use about one unit of energy every half second.

CLOAK — Used to makes your ship invisible. You can still move, fire, hyperspace, etc. but no one can see you, including yourself. Cloaking will use about one unit of energy every half second.

HYPER SPACE — Hyper space is a quick way to get out of a bad situation fast. You pay an eight energy units to use hyper space and you don't know where you will end up.

** U.S. Civil War **

YOUR CHOICES FOR DEFENSIVE STRATEGY ARE:
(1) ARTILLERY ATTACK
(2) FORTIFICATION AGAINST FRONTAL ATTACK
(3) FORTIFICATION AGAINST FLANKING MANEUVERS
(4) FALLING BACK
YOUR CHOICES FOR OFFENSIVE STRATEGY ARE:
(1) ARTILLERY ATTACK
(2) FRONTAL ATTACK
(3) FLANKING MANEUVERS
(4) ENCIRCLEMENT
YOU MAY SURRENDER BY TYPING '5' FOR YOUR STRATEGY.

** M A Z E **

THIS PROGRAM WILL PRINT OUT FOR YOU A MAZE!
ALL YOU ARE REQUIRED TO DO IS INPUT THE DIMENSIONS
YOU MAY HAVE A MAZE UP TO 25 BY 25 UNITS. BUT NOTHING BEYOND THAT.
EACH MAZE IS DIFFERENT, AND HAS ONLY ONE WAY THROUGH IT.

** SONGS main menu **

1. Stray Cat Strut
2. Cut Time Strut
3. I Got Rhythm
4. It's a Grand Old Flag
5. Selections from The Nutcracker Suite
6. The Lone Eagle March
7. Sicilienne *
8. Scales
9. Ghostbusters
10. The Longest Time
11. Almost Paradise
12. Dancing in the Dark
13. The Royal Fireworks Music *
14. The Peace Carol *
15. Tomorrow *

CP/MS gg NL volume <u>2295</u>

gelijk aan PC/SIG no. 295/300, PCgg 187

Titel: dBase II/III Programs, Taxfile

Number	Name		Size	Date	Comments
	CATALOG	295	5760	1-03-87	Deze index
295.01	VOL2295	ABS	1408	12-26-86	Abstract
295.02	ADDCHEK	PRG	1032	2-24-85	\
295.03	ADDINCO	PRG	1919	3-05-85	
295.04	ADDRECD	PRG	3936	3-05-85	
295.05	ADDSTOK	PRG	1536	2-18-85	
295.06	AUTOCOST	FRM	255	2-18-85	
295.07	AUTOCOST	PRG	1324	2-18-85	
295.08	BONDSTOK	PRG	736	2-18-85	
295.09	BUSICOST	FRM	245	2-18-85	
295.10	CHECKS	DBF	1024	3-05-85	
295.11	CHEKVIEW	PRG	2354	2-24-85	
295.12	CHKORDER	FRM	512	2-22-85	
295.13	CHKPAYEE	FRM	512	2-22-85	
295.14	COMPCOST	FRM	251	2-17-85	
295.15	COMPCOST	PRG	1277	2-27-85	
295.16	DBASE	LBR	37504	12-08-85	
295.17	DIVDLIST	FRM	512	2-27-85	
295.18	DIVIDEND	DBF	1024	3-05-85	
295.19	DIVILIST	PRG	1346	2-27-85	
295.20	DONACOST	FRM	227	2-18-85	
295.21	DONATION	PRG	1335	2-18-85	
295.22	EDITCHEK	PRG	2364	2-24-85	
295.23	EDITINCO	PRG	3193	3-05-85	
295.24	EDITRECD	PRG	5283	3-05-85	
295.25	FILELIST	TXT	1024	3-05-85	
295.26	GEMINI	DBF	1536	2-18-85	
295.27	INCOFILE	MEM	512	3-05-85	
295.28	INCOME	DBF	1536	3-05-85	
295.29	INCOME	FRM	512	2-17-85	
295.30	INTEREST	DBF	1024	2-22-85	
295.31	INTEREST	PRG	1333	2-18-85	
295.32	INTRCOST	FRM	244	2-18-85	
295.33	INTRCOST	PRG	661	2-27-85	
295.34	INTRLIST	FRM	512	2-18-85	
295.35	INTRLIST	PRG	1351	2-27-85	
295.36	INTRPAID	FRM	512	2-17-85	
295.37	INTRPAID	PRG	1333	2-18-85	
295.38	MANUAL	PRG	2208	3-05-85	
295.39	MANUAL	TXT	512	2-25-85	
295.40	MEDICAL	PRG	1322	2-18-85	Dbase II - Inkomsten uitgaven bijhouden
295.41	MEDICOST	FRM	241	2-18-85	
295.42	MEDIPAY	FRM	512	2-17-85	
295.43	MENUCHEK	PRG	798	2-24-85	
295.44	MENUINCO	PRG	1024	2-27-85	
295.45	MENUMILE	PRG	3523	2-24-85	/

295.46	MENUREPT	PRG	1861	2-27-85	
295.47	MILEGONE	FRM	512	2-24-85	
295.48	MISC	FRM	233	2-17-85	
295.49	MISCCOST	FRM	258	2-18-85	
295.50	MISCCOST	PRG	1324	2-18-85	
295.51	MISCLIST	FRM	193	2-18-85	
295.52	ORGANIZE	PRG	23834	3-05-85	
295.53	OTHRCOST	PRG	1326	2-22-85	
295.54	PLACGONE	FRM	512	2-24-85	
295.55	POLICOST	FRM	512	2-23-85	
295.56	POLICOST	PRG	701	2-24-85	
295.57	PRNTIT	PRG	2501	2-18-85	
295.58	READ	TXT	2444	1-01-80	
295.59	SALECOST	PRG	1330	2-18-85	
295.60	SALESTAX	MEM	512	3-05-85	
295.61	SALETAX	PRG	1083	2-24-85	
295.62	SECURITY	FRM	512	5-07-84	
295.63	SETPRINT	PRG	2501	2-18-85	
295.64	SETUP	PRG	520	2-24-85	
295.65	STOCKS	DBF	1024	3-05-85	
295.66	STOKLIST	FRM	442	2-18-85	
295.67	TAINCOST	FRM	261	2-17-85	
295.68	TAINCOST	PRG	705	2-27-85	
295.69	TAXCOST	PRG	1536	2-24-85	
295.70	TAXDATA	MEM	512	3-05-85	
295.71	TAXES	PRG	1324	2-18-85	
295.72	TAXFILE	DBF	1024	3-05-85	
295.73	TAXLIST	FRM	512	2-17-85	
295.74	TAXPAID	FRM	512	2-24-85	
295.75	TRANFILE	MEM	512	3-05-85	
295.76	TRAVEL	DBF	1536	3-05-85	
295.77	WORKCOST	FRM	233	2-22-85	
295.78	WORKCOST	PRG	1269	2-22-85	
295.79	AGE	PRG	256	2-23-85	
295.80	APPEND	PRG	34	3-01-85	
295.81	BOMB	PRG	216	2-18-85	
295.82	BROWSE	PRG	34	3-01-85	
295.83	CUBLDR	DBF	512	3-03-85	
295.84	CUBLDR	FMT	457	2-16-85	
295.85	CUBPRINT	PRG	1369	2-23-85	
295.86	CUBS	DBF	560	3-05-85	
295.87	CUBS	FMT	443	2-23-85	
295.88	CUBS	PRG	768	3-04-85	
295.89	DORK	FMT	1024	2-27-85	
295.90	DORK	PRG	442	2-18-85	
295.91	INDEX	PRG	138	3-03-85	
295.92	LDRPRINT	PRG	1147	2-23-85	
295.93	LOOKCUB	FMT	633	2-18-85	
295.94	LOOKLDR	FMT	628	2-23-85	
295.95	LOOKLDR	PRG	375	2-20-85	
295.96	MAIN	PRG	9856	3-05-85	
295.97	MENU	PRG	1390	3-05-85	Dbase III - Database voor de padvinderij
295.98	README	CUB	1024	3-03-85	
295.99	ROSTERS	PRG	3328	2-17-85	
295.01	SEARCH	PRG	376	2-20-85	

```
295.02 STATS    PRG     2688   3-05-85  /
295.03 STERILE  PRG      268   2-18-85 /
295.04 INV      DBF      512   3-04-85 \
295.05 INV      PRG     1152   3-03-85 Dbase III - lijst met bezittingen
295.06 INV      TXT    16650   3-01-85    /
295.07 INVPRINT PRG     1243   3-04-85   /
295.08 LOOK     PRG      640   3-03-85  /
295.09 README   INV     1024   3-03-85 /
295.10 LAR      DOC     1792   2-03-84 documentatie
295.11 LAR      EXE    26752   1-08-84 CP/M LU format file behandeling
          111 File(s)     69632 bytes free on volume VOL2295
```

Tax

Dit is een Dbase II programma, waarmee inkomsten, uitgaven en belastingen kunnen worden berekend (Amerikaans). Een vrij compleet systeem waarmee, bij regelmatig bijhouden, het invullen van het belastingformulier een peuleschil wordt. N.B. Het is geen belastingformulier programma, alleen een hulpmiddel.

De belangrijkste file: MENU.PRG is niet aanwezig (blijkbaar overschreven door MENU.PRG van CUBS)!

Inv

Inv is een Dbase III programma dat huishoudelijke aankopen bijhoudt. Vier velden kunnen worden gebruikt:

1. Item
2. Aankoopdatum
3. Prijs
4. Categorie

Het programmaatje houdt indexen bij en verzorgt de verschillende edit en weergave opdrachten. De printersturing moet eventueel in INVPRINT.PRG worden aangepast naar de juiste ESC sequences.

Cubs

Cubs is een menugetuurd DBase III programma voor het opzetten en bijhouden van een (Amerikaanse) padvinderij database. Aanpassing naar de Nederlandse situatie, of naar een ander persoons informatie systeem moet niet al te ingewikkeld zijn. In het programma zijn de stuurcodes opgenomen voor een C. ITOH Prowriter printer, en behoeven eveneens aanpassing.

Lar

Lar is een programma om CP/M LU format bibliotheken te kunnen manipuleren. Hiermee kunnen files worden samengevoegd voor up- of download.

CP/MS gg NL volume **2405**

gelijk aan PC/SIG no. 405, PCgg 312

Titel: PC-Deskmates desktop utilities

Number	Name		Size	Date	Comments
405.01	ASCII	PAD	1921	2-16-85	Notepad containing Ascii/IBM char set
405.02	AUTOEXEC	BAT	37	3-03-85	Autostart (resident mode)
405.03	CALENDAR	PAD	1020	3-16-85	Sample calendar data
	CATALOG	405	1356	11-29-86	This list
405.04	DESKMATE	CFG	177	11-02-86	Configuration file (demo)
405.05	DESKMATE	COM	51427	10-10-85	Deskmates - resident desktop utility
405.06	DESKMATE	DOC	120245	9-13-85	^Documentation
405.07	DISKETTE	BAT	97	7-07-85	Copy files to working diskette
405.08	EPSON	CFG	92	3-16-85	Printer configuration file - Epson
405.09	HARDISK	BAT	125	7-07-85	Copy files to hard disk
405.10	HOLIDAYS	PAD	640	3-03-85	Notepad containing 1985 U.S. Holidays
405.11	INSTALL	COM	17737	8-18-85	Configure Deskmates program (405.05)
405.12	MANUAL	BAT	17	3-03-85	Install & print manual
405.13	METRICS	PAD	2011	3-03-85	Notepad containing metric/feet conversion
405.14	OKIDATA	CFG	115	3-03-85	Printer configuration file - Oki
405.15	PHONE	PAD	533	3-16-85	Sample telephone dialing directory
405.16	PLUGPLAY	CFG	115	3-03-85	Printer configuration file - Oki & Plug 'n Play
405.17	PRINTER	CFG	92	3-16-85	Installed printer (currently Epson)
405.18	README		1274	9-13-85	Introduction
405.19	STATES	PAD	1920	1-06-85	Notepad - U.S. States
405.20	VOL2405	ABS	3712	11-29-86	Disk abstract

21 File(s) 104448 bytes free on volume VOL2405

PC-DeskMates(TM)

PC-DeskMates allows your PC to eliminate those devices that are currently cluttering your desktop. It is no longer necessary to maintain an alarm clock, calculator, typewriter, phone book or calendar on your desktop. These functions can easily be performed by your PC at any time, even while you are using it for other programs and functions. In addition, PC-DeskMates allows you to control the PC printer and to execute commonly used PC DOS commands while running other programs. This gives it some advantages over packages like Sidekick en Spotlight, though there are also differences that form a disadvantage to some users.

PC-DeskMates is stored in your PC's memory so that it may be accessed by pressing a single command key. This allows you to execute these functions at any time from within any program without exiting your program or loading diskettes.

PC-DeskMates includes the following utilities:

- Alarm Clock
  * Display Time
- Calculator
  * Full Function

* Hourly Chime
* Ring Bell
* Display Note
* Auto Program Start

* Printing
* Monitor Display Tape
* Memory & Percentage
* Read Screen Numbers
* Return Answer

- Calendar

  * Display & Print Any Month Between 1964 & 2050
  * Maintain Multiple Calendars Of Important Dates & Appointments

- DOS Commands

  * Chkdsk
  * Chdir
  * Copy, Erase & Rename Files
  * Display Directories
  * Print & Type Files

- Notepad

  * Enter Notes
  * Print Notes
  * Recall & Save Notes From Disk

- Phone Dialer

  * Automatic Phone Dialer
  * Maintain Multiple Phone Books
  * Store Them Within PC Memory
  * Save & Recall From Disk

- Printer Control
  * Enable/Disable PrtScr
  * Select Printer Type
  * Select Printer Device
  * Print a Test Pattern
  * Select Special Printer Functions

- Typewriter
  * Emulate Electric Typewriter
  * Character Mode
  * Line Mode
  * Margin Control
  * Tab Control

The program also contains the following features:

1. Menu Driven
2. Help Facilities
3. Can be used as either a memory resident or stand alone program.
4. Ability to change the start key for the memory resident version.
5. Ability to configure the Printer Control Utility for non-I (Epson) compatible printers

Requirements
The following minimum hardware configuration is required to run PC-DeskMates:

- An IBM PC, or true compatible, with at least 128K of memory
- At least one single or double sided, double density, diskette drive
- An 80 column monochrome display or a color monitor with a graphics card
- PC-DOS/MS-DOS 2.0 or higher
- Optional: Dot matrix or letter quality printer, hard disk, Hayes compatible Smartmodem (for autodial)

Since PC-DeskMates is stored in your PC's memory, it is necessary to have enough memory to run your largest application program plus an additional 64 Kbytes to store PC-DeskMates.

CP/MS gg NL volume 2424

gelijk aan PC/SIG no. 424, PCgg 330

Titel: Pascal compiler written in Turbo

Number	Name		Size	Date	Comments
424.01	BLOCK	PAS	43008	3-05-85	Required incl. file. Contains most of compiler
	CATALOG	424	1024	01-27-87	This list
424.02	FACILIS	000	38912	3-05-85	A required overlay file
424.03	FACILIS	DOC	1792	8-20-85	A 1-page description of the diskette contents
424.04	FACILIS	IM	17152	3-05-85	Implementation Manual for this Pascal compiler
424.05	FACILIS	COM	50688	3-05-85	Pascal compiler Version 0.20
424.06	FACILIS	UM	11392	3-05-85	Users Manual for this Pascal compiler
424.07	FACILIS	PAS	23424	3-05-85	Main program in Turbo to compute day of week
424.08	INTERPRT	PAS	31744	3-05-85	Required incl. file. Contains run-time interpr.
424.09	STEST	PAS	5760	3-05-85	Exercises the string facility of the compiler
424.10	TEST	PAS	13568	3-05-85	Overall confidence test for the compiler
424.11	VOL2424	ABS	512	01-05-87	Abstract
424.12	ZELLER	PAS	768	8-20-85	Short demo program
		13 File(s)		78848 bytes free	

This is a p-code compiler for an extended subset of Pascal. It is written in Turbo Pascal for the IBM PC. This compiler will be of interest especially to two groups of users: (1) students learning the Pascal language, before making a committment to a commercial compiler; (2) compiler tinkerers who desire source code for modification or extension. The compiler adheres closely to the standard Pascal of Jensen and Wirth, but does not implement file I/O.

CP/MS gg NL volume 2427

gelijk aan PC/SIG no. 427, PCgg 332 !360 K disk!

Titel: Turbo Pascal: Menu's, I/O, Library

Number	Name		Size	Date	Comments
	CATALOG	427	2048	11-05-85	This list
427.01	JOYSTICK	PAS	4096	5-06-85	Joystick control procedure & demo
427.02	MENUX	PAS	6400	5-14-85	Generate & operate a user-defined menu
427.03	MOUSE	PAS	2944	5-09-85	PC Mouse interface procedures
427.04	PIBASYNC	PAS	50304	6-04-85	Asynchronous I/O for MS-DOS
427.05	PIBDODOS	DOC	3454	4-15-85	Description of TURBORUN.COM
427.06	PIBDODOS	PAS	11720	4-15-85	Pascal routine to teach TURBORUN.COM
427.07	PIBLORES	PAS	23856	6-01-85	Low-resolution (160x100x16 colors) graphics
427.08	PIBMENUS	PAS	51200	3-20-85	Menu rout., similar to Lotus; stacked windows
427.09	PLIST	COM	23638	4-03-85	Pascal source & cross-ref to printer or screen
427.10	POWERS	PAS	4224	5-28-85	Comp. an integer or real power of a real number
427.11	READENV	INC	9728	4-15-85	Functions to search DOS environment area
427.12	READWKS	PAS	6400	5-13-85	Print Lotus .WKS Worksheet file data
427.13	SERIAL	PAS	5376	5-17-85	Routines for user to access COM1 & COM2
427.14	SERTST	PAS	1408	5-17-85	Demo/test of SERIAL.PAS
427.15	THELP	COM	30720	1-17-85	TurboPascal resid. "help facility" id. vol.2364
427.16	THELP	DOC	896	1-17-85	Description of THELP.COM, identical to vol.2364
427.17	TIMER	PAS	5376	5-28-85	Timer interrupt routine for IBM PC DOS 2.0
427.18	TPRO	PAS	19712	4-15-85	Very fast screen output; screen handling
427.19	TPRO2	PAS	3072	4-15-85	Get record from a file by record number
427.20	TPRO3	PAS	3712	4-15-85	Draw line on screen at 13,000 pixels per second
427.21	TRBOEXT	PAS	12544	5-07-85	Retrieve command line parameters
427.22	TURBLE	LBR	34176	5-17-85	Turtle graphics in LBR form ... for hard disk
427.23	TURBLE	TXT	382	5-17-85	Description of TURBLE.LBR
427.24	TURBORUN	ASM	19465	4-15-85	Assembler source code for TURBORUN.COM
427.25	TURBORUN	COM	512	4-15-85	Allows DOS commands from TURBO Pascal programs
427.26	VOL2427	ABS	1536	12-15-86	Disk Abstract
427.27	XREFPAS	PAS	6656	4-15-85	Cross-reference generator
		28 File(s)		2048 bytes free	

Menux

Een menuprogramma (Wang standaard). De menu-items worden midden op het scherm gecentreerd. Volgende selectie met de spatiebalk, terug met backspace i.p.v. de cursortoetsen.

Pibdodos

Deze library bevat procedures voor het uitvoeren van DOS en andere commando's vanuit een Turbo programma. TURBORUN is het eigenlijke programma en werkt via DOS functie 4B. Bij onvoldoende geheugen gaat het systeem hangen.

Serial

Vanuit Turbo pascal kunnen beide seriele poorten (COM1 en COM2) worden gestuurd en parameters voor een printer worden meegegeven.

Tprocedures

Deze procedures bevatten routines voor snel naar het scherm schrijven, rechtstreeks naar videomemory schermen schrijven, in een file opslaan, weer ophalen. Een aanvulling op de Toolbox, bij indexering alleen bestaande records ophalen. Zeer snel lijnen tekenen in HiRes (13000 pixels/seconde).

Piblores

Demonstratieprogramma voor 16 kleuren in lage resolutie. Deze funktie wordt niet standaard door DOS ondersteund en moet dus via programmering van de CRT registers worden bereikt. Goed genoeg voor spelletjes.

Pibasync

Asynchrone I/O routines, zoals initialisatie, openen en sluiten van communicatiepoorten, carrier check, statuscheck, lezen en schrijven van strings via de poort.

Pibmenus

Weer een menugenerator, nu volgens Lotus. De items staan in een window in een frame, de keuze is reversed video. Mogelijkheid voor "stacked windows" aanwezig.

CP/MS gg NL volume <u>2450</u>

gelijk aan PC/SIG no. 426/450, PCgg 353 !360 K disk!

Titel: Turbo Windows, Graph; Basic games

Number	Name		Size	Date	Comments
	CATALOG	450	1562	02-03-87	Deze index
450.01	GRAPH	PAS	26624	02-25-85	Graphic manipulation of a model; demo of GRAPH2
450.02	GRAPH2	PAS	19200	02-25-85	Graphic manipulation procedures
450.03	LASTRSTR	INC	1024	03-14-85	Routine to restore registers
450.04	LASTSAVE	INC	1152	03-14-85	To save regs and restore previous content
450.05	LASTWIN	INC	2432	03-14-85	Provides further window capabilities
450.06	PIBPICT	DAT	1988	03-14-85	Data for PIBPICT.PAS
450.07	PIBPICT	PAS	2965	03-14-85	Demo of editing facilities of PICTFORM.PAS
450.08	PICTFORM	PAS	26886	03-14-85	Edits variables or strings as in PL/1 or COBOL
450.09	PTOOLWI3	DOC	7000	05-17-85	Description of PTOOLWI3.INC
450.10	PTOOLWI3	INC	12867	05-17-85	Text window manipul. tools: open,close,borders
450.11	PTOOLWI3	PAS	4576	05-17-85	Demo program for PTOOLWI3.INC
450.12	TURBHERC	PAS	2560	02-25-85	Procedures for Hercules graphics support
450.13	DICE	BAS	5137	01-01-80	A simple dice game
450.14	ELECTION	BAS	16580	02-03-87	You get to run for President
450.15	FUN	BAS	21766	01-01-80	A fun with numbers game
450.16	MONEYMKT	BAS	5539	02-03-87	Can you succeed in the stock market?
450.17	PRESCH	BAS	29324	01-01-80	A word game for pre-schoolers
450.18	RIEMAN	BAS	21794	02-03-87	Survive in the intergalactic trading circle
450.19	ROBOTNKA	BAS	2077	02-03-87	Shoot the tank before it gets to you
450.20	STAR2001	BAS	12346	02-03-87	Another space game
450.21	WALLST	BAS	7582	02-03-87	Another Stock Market simulation
450.22	VOL2450	ABS	1408	01-28-87	Abstract file

23 File(s) 115712 bytes free on volume VOL2450

This diskette contains powerful TURBO Pascal routines to assist the user with data format manipulation, graphics, register manipulation, and window manipulation tools.

The two GRAPH programs manipulate a predefined object in a variety of ways in 2d dimensional space. The object is defined as a triangle with vertices at (-1,-1), (1,-1), (0,5) in world coordinates with a line in the middle. The operations defined are: rotation, translation, scaling, window and viewport operations.

The PTOOLWIN routines (version 3.0, an update from 1.0, disk 2365) provide window opening and closing with data saved (as in 2.0) and borders. Version 3.0 of PTOOLWIN automatically determine whether a Color/Graphics or a Monochrome display card are active and sets the output accordingly IF PTOOLWIN_Screen_Type IS AN 'X' WHEN PTWSET is first called. This variable still has all the functionality in Version 1.0 and 2.0 - if PTOOLWIN_Screen_Type is set to a 'C' or 'M' by the calling program, it will take precedence and the switching of screens can still be done this way.

The TURBHERC is a collection of procedures for Hercules graphics support.

Another bunch of BASIC games for the collector or weekend game lover. All are interpreted so they can be modified to suit your own tastes.

CP/MS gg NL volume 2509

gelijk aan PCgg ?   !360 K disk!

Titel: TAB Graphics primitives in C; MDR Menusystem

Number	Name	Size	Date	Comments
ARC	EXE	32051	1-31-86	Unpack .ARC files
C86OBJ	ARC	38885	1-08-87	C86 objects, switches and EXE of TAB package
CATALOG	509	1416	3-22-87	This list
CROSSHAI	C	5916	1-09-87	Crosshairs - TAB module
DEMO	DTA	709	8-31-86	MDR demo menufile
GERROR	H	594	12-28-86	Error messages - TAB module
GRAPHICS	H	1796	1-07-87	TAB module
IBMVIDEO	ASM	9382	12-28-86	TAB module (machine-specific)
LC	H	267	12-28-86	Lattice C switches for TAB
LD	BAT	55	12-28-86	Lattice compilation batch
MAIN	C	4306	1-08-87	TAB - graphics primitives for IBM PC & clones
MAKEFILE		349	1-08-87	Compilation batch
MDR	COM	22633	8-31-86	MDR - Menu System for all MS-DOS 2 systems
MDR	DOC	23168	1-22-87	Documentaion (ascii /w formfeeds)
MED	COM	23757	8-31-86	Menu Editor for MDR
MSCOBJ	ARC	47220	1-09-87	TAB objects & EXE for Microsoft C
OPERATOR	C	5442	12-28-86	TAB module
READ	ME	1997	1-14-87	TAB intro
SOFTKEY	H	923	1-07-87	TAB function keys
TAB	C	5832	12-28-86	TAB module
TAB	DOC	45952	3-22-87	TAB documentation - ascii version
TABDOC	WS	40448	3-22-87	Idem - Wordstar version
VBASICS	C	9466	1-08-87	TAB module
VOL2509	ABS	4096	3-22-87	Disk abstract (Zorro)

24 File(s)   23552 bytes free on volume VOL2509

TAB - Graphics primitives in C for the IBM PC & compatibles

Originally the routines in this package were written in Pascal meant for the TAB-terminal. The TAB is a fairly sophisticated graphics terminal and a lot of its possibilities do not exist directly on the IBM-PC.
The associated module "vbasics" implements all algorithms and routines that are needed to let this TAB-package do functionally the same things with a standard IBM-PC as the original TAB-module did using a TAB-terminal. The files on this disk are mainly for programmers; the MAIN.EXE modules in the ARCfiles demonstrate the facilities, but are not meant as a useful program for an end-user.

Source language

The package is written in 'C', except for the machine interface which is written in assembler. It is written for the small-memory model which means that there can be 64Kb of code and 64Kb of data (including stack and heap). Currently the static data

occupies about 6Kb so there is a lot free.

Porting the package

The C-code is portable (of course); the assembler is not. If you want to use a different compiler you have to make some small changes to the assembler file ibmvideo.asm. These changes are the segment names that the different compilers use. The importance is that the linker must group the code and data in the appropriate segments so that offsets are all within the same segment. Otherwise the code and/or data can not be reached. Currently there are 'ifdef's for C86, Lattice and Microsoft C. For these three compilers a header-file is included that defines the proper segment names and group-directives.

Hardware

The package runs on an IBM-pc as well as on some clones. The machines must have an IBM color/graphics adapter or compatible (the standard IBM video-interrupt (10h) is used for all screen-I/O). If your machine has an adapter that does not adhere to this standard, you must change the routines in the 'ibmvideo' module accordingly.

M E N U   D R I V E R   (M D R)

Gericht op ervaren gebruiker

MDR is bedoeld voor de ervaren gebruiker van PC/MS-Dos computer-systemen. Daarom is MDR engelstalig (PC/MS-Dos software en literatuur zijn dat immers ook!) en zal vakjargon zo nu en dan niet ontbreken in deze handleiding.

Het 'Menu Driver'-systeem (MDR) geeft de gebruikers van PC-Dos en MS-Dos computers alle voordelen van een menugestuurd operating systeem, zonder de vele nadelen die hier vaak mee samenhangen zoals een groot extra geheugengebruik, veel tragere verwerkings-snelheid of het niet optimaal meer kunnen benutten van de mogelijkheden van het operating systeem.

De voordelen van MDR zijn talrijk:
-Door het toepassen van standaard Dos-technieken is het mogelijk om MDR op talrijke al of niet Ibm-compatibelen te gebruiken.
-MDR kan alle commando's die onder PC/MS-Dos te gebruiken zijn uitvoeren, d.w.z. niet alleen EXE, COM en BAT-commando's, maar ook interne commando's zoals TYPE en DIR.
-Aan elke menukeuze kunnen meerdere van dit soort commando's worden gekoppeld.
-Bij het zoeken van commando's op schijf maakt MDR gebruik van het zoekpad zoals dat aangegeven wordt door het PATH-commando.
-MDR kan recursief gebruikt worden; d.w.z het kan zichzelf weer aanroepen met bijvoorbeeld een ander menu bestand en zo fungeren

als een submenu.

Benodigde hardware/software

Om MDR toe te kunnen passen dient uw apparatuur over de volgende minimum specificaties te beschikken:
-Beeldscherm met 25 regels van 80 tekens en aanstuurbaar volgens ANSI-specificaties (eventueel d.m.v. het laden van de ANSI.SYS driver).
-Intern geheugen 128K bytes.
-Extern geheugen 1 diskettestation
-Draaiend onder PC-Dos of MS-Dos versie 2.0 of hoger.

CP/MS gg NL volume 2510

gelijk aan PCgg ?

Titel: V20SYS CP/M emulator source & update

Number	Name	Size	Date	Comments
BUILD	CPM	1920	3-06-87	Instruktie maken eigen V20SYS versie
CATALOG	510	1354	3-31-87	Deze lijst
DISKDEF	LIB	8192	12-23-85	Source library disk format
FLPCPM	COM	119	12-02-86	Hulp bij CP/M formatteren op PC
FLPDOS	COM	124	12-02-86	Idem
FMTCPM	BAT	896	3-06-87	Formatteer CP/M op de PC
HEXCOM	BAS	1057	3-06-87	Konverteer .HEX file - .DAT file
INSKEY	COM	334	3-14-87	MS-DOS utility voor invoer in batchfile
TEST	BAT	1280	3-14-87	Test V20SYS
V2080	LIB	512	2-27-86	Source library V20SYS
V20DEC	ASM	33920	3-10-87	Source V20SYS - DEC VT-180
V20DEC	COM	3484	3-10-87	Geassembleerde versie
V20NEC	ASM	33920	3-10-87	Source - NEC PC8001
V20NEC	COM	3484	3-10-87	Geassembleerd
V20OSB	ASM	33792	3-10-87	Source - Osborne 1 DD
V20OSB	COM	3484	3-10-87	Geassembleerd
V20SYS	DOC	4608	12-01-86	Dokumentatie
V20SYS	INS	512	12-01-86	Installatie instruktie (ANSI.SYS)
V20USE	DOC	2944	3-06-87	Aanvullende gebruikersinstruktie
VDEC	DAT	9472	9-03-86	Hulpfile voor DEC versie
VNEC	DAT	9103	9-04-86	Hulpfile voor NEC versie
VOL2510	ABS	1664	3-31-87	Disk abstract
VOSB	DAT	9349	10-01-86	Hulpfile voor Osborne versie

23 File(s) 144384 bytes free on volume VOL2507

Deze disk is een update van volume 2507. Belangrijkste wijziging is de toevoeging van de komplete sourcecode, en enige verbeteringen in de software. Het systeem hier is alleen V20SYS, niet de paar extra CP/M utilities die op schijf 2507 staan.

CP/MS gg NL volume 2921

gelijk aan PC/SIG no. ?, PCgg ?

Titel: Buttonware's PC-Type+ /Program Disk

Number	Name	Size	Date	Comments
CATALOG	921	529	4-01-87	This list
FINSTALL	BAT	1664	10-01-86	Install on fixed disk
GETRSP	COM	91	10-01-86	Fill in response
PATHS	LOC	1536	10-01-86	Info file for FINSTALL
PCLABEL	EXE	83068	10-01-86	Printing utility
PCTYPE	EXE	105472	10-01-86	PC-Type+ PC Wordprocessor
README	DOC	8320	10-01-86	Starting instructions
RESPONSE		3072	10-01-86	Response form
VOL2921	ABS	2432	4-01-87	Disk abstract (Zorro)

9 File(s) 111616 bytes free on volume VOL2921

PC-Type + is an update of volume 2455, and consists of disk 2921-2923. This disk contains the main program; 2922 has the help files and 2923 the spelling check dictionary. There is no documentation on disk, as this is an evaluation copy. Full licenses may be obtained from Buttonware or, in Holland, from Mega-K, Haarlem, Dfl. 225 incl. BTW.

SCREEN MEMORY for NON-COMPATIBLE PCs

If your PC is not truly IBM compatible, then you MUST use a special parameter when you first call PC-TYPE+.

If you are nearly compatible, use the parameter /BIOS.
If you are not very compatible at all, use the parameter /ANSI.

e.g.,

PCTYPE /ANSI

(NOTE: for the /ANSI mode to work, you must have the line
DEVICE=ANSI.SYS
in your CONFIG.SYS file.)

PRINTERS

The list of printer files below has been provided on your help disk. Before you are totally finished, you will want to pull the appropriate printer file into PC-TYPE+ and make its data permanent. Instructions on how to do this are provided in your PC-TYPE+ manual and in the HELP file DFLTS_RD. PC-TYPE+ is distributed with the EPSON printer codes in place.

If your printer is not supplied in the list below, you will have to enter your printer codes for BOLD, UNDERLINE, etc. in the PRINTER ESCAPE CODES subscreen of the MODIFY DEFAULTS screen. Detailed

information on how to do this is provided in your PC-TYPE+ manual and in the HELP file ESC_CODE.

file	printers supported by file
CITOH-78	C. Itoh 7500, 8510S/SC, 1550, 8510A, 8510B
CITOH-AF	C. Itoh 1570F, A10-20, F10-40
DIABLO-6	DIABLO 36, 620, 630API, 36API, 630 ESC
EPSON	EPSON, STAR BROTHER M-1509
HP-BFONT	Hewlett Packard Laser (B font cartridge)
NEC-SPIN	NEC Spinwriter 2050, 3550, 8850
PRO-PRNT	IBM Proprinter OKIDATA ML84, ML92/93 RADIO SHACK DMP-430, DMP-2100P, TRP-100 RADIO SHACK DMP-130, DMP-2200P MANNESMANN TALLY MT85/86
QUME	QUME Sprint 5, 9, and 11 plus
TOSHIBA	TOSHIBA P351

CP/MS gg NL volume 2922

gelijk aan - !360 K disk! !<Subdir>!

Titel: PC-Type+ Help & support files

Number Name		Size	Date	Comments
ADDING	HLP	2944	10-01-86	\
ALIGNING	HLP	2048	10-01-86	\
ASCII	LBL	448	10-01-86	\
AUTO_PAG	HLP	2432	10-01-86	PC-Type+ Help files
BOLD_ETC	HLP	3840	10-01-86	/
BOOKMARK	HLP	1536	10-01-86	/
CASE_MOD	HLP	1152	10-01-86	/
CATALOG	922	3606	4-01-87	This list
CENTRING	HLP	4864	10-01-86	Help file
CHR_XLTN	HLP	4864	10-01-86	Idem
CH_NAME	HLP	896	10-01-86	Idem
CITOH-78	PRN	1443	10-01-86	Printer file
CITOH-AF	PRN	1443	10-01-86	Idem
COPYING	HLP	5888	10-01-86	Help file
CRSR_SCR	HLP	6144	10-01-86	,, ,,
CRS_HAIR	HLP	2048	10-01-86	,, ,,
DATE_TIM	HLP	1536	10-01-86	,, ,,
DEFAULTS	PCT	4633	10-01-86	Default installation file
DELETE	HLP	3712	10-01-86	Help file
DFLTS_CH	HLP	7040	10-01-86	Idem
DFLTS_RD	HLP	6784	10-01-86	Idem
DFLTS_SV	HLP	8448	10-01-86	Idem
DIABLO-6	PRN	1443	10-01-86	Printer file
DOS_CMND	HLP	1664	10-01-86	Printer file
ENTR_KEY	HLP	3072	10-01-86	Help file
EPSON	PRN	1443	10-01-86	Printer file
ESC_CODE	HLP	5760	10-01-86	\
ESC_KEY	HLP	3712	10-01-86	\
FIND_REP	HLP	4480	10-01-86	\
FOOTERS	HLP	5888	10-01-86	\
FUNC_KEY	HLP	7552	10-01-86	Help files
GET_FILE	HLP	1792	10-01-86	/
HEADERS	HLP	5888	10-01-86	/
HELP_DSC	HLP	3712	10-01-86	/
HP-BFONT	PRN	1443	10-01-86	/
INCLUDE	1	1280	10-01-86	Include file
INFO	HLP	4096	10-01-86	\
INP_PRMS	HLP	8576	10-01-86	\
INSRT_LN	HLP	2560	10-01-86	\
JUSTIFY	HLP	5632	10-01-86	\
LINES_SP	HLP	6016	10-01-86	\
LINE_MOD	HLP	1664	10-01-86	\
LIN_WDTH	HLP	2944	10-01-86	\
LOCATE	HLP	3328	10-01-86	\
MACROS	HLP	9984	10-01-86	\
MAILMERG	HLP	9216	10-01-86	\
MARKING	HLP	7552	10-01-86	\

```
MM       1        1792  10-01-86            \
MM       2        3456  10-01-86             \
MM       3        3456  10-01-86              \
MOVING   HLP      5504  10-01-86  Help and
MRGN_TAB HLP      3840  10-01-86       printer files
MULT_FIL HLP      2560  10-01-86               for PC-Type +
NEC-SPIN PRN      1443  10-01-86                           ¦
NMBR_PAD HLP      3712  10-01-86                           ¦
PAGE_DEF HLP      2176  10-01-86                           ¦
PAGE_LOC HLP      1024  10-01-86
PARA_DEF HLP      1664  10-01-86
PC-LABEL HLP      3200  10-01-86
PCF      LBL       465  10-01-86
PCFIL_RD HLP      3840  10-01-86
PCT      LBL       447  10-01-86
PERD_SPA HLP      1792  10-01-86
PRINTING HLP      8576  10-01-86
PRO-PRNT PRN      1443  10-01-86
QUITTING HLP      1024  10-01-86
QUME     PRN      1443  10-01-86
READ_BFR HLP      1920  10-01-86
REFORMAT HLP      5376  10-01-86
SAVE_FIL HLP      2048  10-01-86
SCRN_DSC HLP      2176  10-01-86
SCR_COLR HLP      3712  10-01-86
SCR_MODE HLP      2688  10-01-86
SORTING  HLP      4736  10-01-86                           ¦
SPCL_CHR HLP      8960  10-01-86                           ¦
SPELLING HLP      8192  10-01-86              /
STOP_PRN HLP      1024  10-01-86             /
TEST     ASC      2222  10-01-86 Mailmerge file (test)
TEST     DTA      7424  10-01-86          /
TEST     HDR       388  10-01-86         /
TEST     INX       384  10-01-86        /
TEST     LAB      1023  10-01-86       /
TEST     WS       1792  10-01-86      /
TOGGLES  HLP      8832  10-01-86     /
TOSHIBA  PRN      1443  10-01-86    /
USER_PAG HLP      1792  10-01-86   /
WHOOPS   HLP       896  10-01-86  /
WRD_WRAP HLP      2048  10-01-86 /
WS       LBL       444  10-01-86 /
       89 File(s)     12288 bytes free on volume VOL2922
```

CP/MS gg NL volume 2923

gelijk aan - !<Subdir>!

Titel: PC-Type + / Mailmerge & Spellcheck

Number	Name	Size	Date	Comments
CATALOG	923	348	4-01-87	This list
MMERG	OVL	5202	10-01-86	PC-Type+ mailmerge overlay
PCMERGE	EXE	15696	10-01-86	PC-Type+ mailmerge system
PCTYPE	DIC	240987	10-01-86	PC-Type+ spellcheck dictionary
SPCHK	OVL	5302	10-01-86	PC-Type+ spellcheck overlay

5 File(s) 50176 bytes free on volume VOL2923

CP/MS gg NL volume 3409

gelijk aan N.Y. Lotus group 225/226/232

Titel: Symphony checkbook & Tips - Macro/HW/SW

Number	Name		Size	Date	Comments
	CATALOG	409	899	1-06-87	This list
409.01	CHCKWR	WRK	3968	11-15-84	A utility program for writing checks.
409.02	CHECKW	WRK	8064	11-15-84	A Check Writer System.
409.03	CHKBODOC	WRK	4372	1-01-80	Doc on below
409.04	CHKBOO	WRK	8832	4-17-85	A Checkbook management system
409.05	DUALDS	WRK	2678	8-24-85	Installing Symphony with two monitors
409.06	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. LUG library
409.07	LOTUSM	WRK	9314	1-25-85	Shows use of the communication macros.
409.08	MPLAN	APP	14336	8-29-84	Importing of Multiplan data into Symphony
409.09	ORD_ENT	WRK	33034	7-27-84	A very extensive macro; uses almost all commands
409.10	SKPROB	WRK	2369	8-24-85	Use of SideKick with Symphony
409.11	VOL3409	ABS	2816	1-06-87	Disk abstract
409.12	WORDST	CTF	512	2-14-85	Conversion of Wordstar for Symphony use

13 File(s)   221184 bytes free on volume VOL3409

TIPS ON USING SYMPHONY MACROS

ORDENT.WRK

This program makes very extensive use of macros, with several lines of coding. Virtually every macro command is used. The program has the advantage of easy access to the Macros, as an option when the program begins.

LOTUSM.WRK   SOURCE = WORLD OF LOTUS

This program offers a good demonstration of the use of the communication macros.

** SYMPHONY HARDWARE/SOFTWARE TIPS **

DUALDS.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS

The following is a condensed version of a product support note which was mailed to Symphony users who experienced difficulty using Symphon on an IBM PC with two monitors (selection number 5 in the Symphony Install Program, requiring a monochrome monitor, a monochrome card, a graphics monitor, and a color or graphics card).

SKPROB.WRK   SOURCE: WOL

This is a discussion of problems which may be encountered when using SideKick together with Symphony.

WORDST.CTF   SOURCE: WORLD OF LOTUS

This character translation file (512 byte binary file) converts Wordstar files by importing them character by character using the Symphony File Import Text command. To use, specify the use of the translation file by pressing {SERVICES}, select Configuration Other File-Translation Custom, and point to the WORDST.CTF file. Next use {SERVICES} File Import Text to import the Wordstar file.

MPLAN.APP SOURCE: WORLD OF LOTUS

This Symphony Data Model Add-In allows an unrefined transfer of data from a Multiplan(tm) SYLK file directly to Symphony cells, and from a range of cells to a SYLK file. Formula conversion is not done. Press {SERVICES}, select Application Attach MPLAN.APP, and then look at the File Import and Xtract menus for proper use.

** SYMPHONY CHECKBOOK PROGRAMS **

CHCKWR.WRK SOURCE: WORLD OF LOTUS

This worksheet creates "spelled out" amounts and dates for use in writing checks.

CHECKW.WRK

A Check Writer System.

CHKBOO.WRK SOURCE: WOL

This worksheet file contains five database forms for checkbook management. The operating instructions are contained in the file CHKBODOC.WRK

CP/MS gg NL volume 3410

gelijk aan N.Y. LUG 231

Titel: Symphony Business Plan

Number	Name		Size	Date	Comments
410.01	5YEAR	WRK	146646	2-09-85	Symphony 5-year business plan with ratios
	CATALOG	410	363	1-08-87	This list
410.02	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. LUG library
410.03	PROJECT	WRK	115061	2-09-85	Business plan for project oriented company
410.04	VOL3410	ABS	512	1-08-87	Disk abstract

5 File(s)   52224 bytes free on volume VOL3410

NEW YORK LOTUS SOFTWARE LIBRARY

SYMPHONY BUSINESS PLAN

5YEAR.WRK

This program presents a five year integrated business plan including I/S, B/S, COGS, RATIOS, and CASHFLOW.

PROJECT.WRK

An integrated business plan for a project oriented company.

CP/M$ gg NL volume 3411

gelijk aan N.Y. LUG 234/235/241

Titel: Symphony Entertainment/Database/Various

Number	Name		Size	Date	Comments
411.01	ADDRS	WRK	31104	12-09-84	Constructs an address book
411.02	APPTMENT	WRK	22627	8-01-84	Appointment and time manager (SYM command lan)
411.03	BEEPER	WRK	1152	11-15-84	Full-featured synthesizer in Symphony!
411.04	BIORYT	WRK	8064	11-15-84	Your personal biorythm chart
	CATALOG	411	1092	1-11-87	This list
411.05	CLIENT	WRK	14080	12-02-84	Develops a client database
411.06	ENVLPE	WRK	5248	1-01-80	Addresses a #10 business envelope
411.07	LABELS	WRK	10729	8-25-85	Produces labels based upon a mailing list
411.08	LOAN	WRK	22764	8-13-84	Loan analyzer with effective rate of interest
411.09	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. LUG library
411.10	MIN	WRK	1408	1-01-80	Blinking message "I'm gone for .. minutes"
411.11	MOVIE	WRK	2352	6-15-84	A simple ....
411.12	ORD_ENT	WRK	33034	7-27-84	Prototype order entry system
411.13	ROULET	WRK	3072	11-15-84	Roulette in Kapor's Palace
411.14	STKGR2	WRK	6400	2-14-85	Update of STKGRP, self-modifying code
411.15	VOL3411	ABS	2816	1-11-87	Disk abstract

16 File(s)   142336 bytes free on volume VOL3411

** MISCELLANEOUS SYMPHONY APPLICATIONS **

APPTMENT.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS

This worksheet contains an appointment and time manager written in the Symphony Command Language.

MIN.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS

This program alllows you to leave a blinking message on your screen indicating how many minutes you will be gone from your desk.

ORD_ENT.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS

This worksheet (binary file) is a prototype order entry system which makes extensive use of menus, forms, and multiple databases.An excellent example of screen control and management of the user with the Symphony Command language.

LOAN.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS

This worksheet (binary file) contains a loan analyzer program written in the Symphony command language. The underlying algorithm for payment determination is the same one used by banks, called the "effective rate of interest". Some submenus may act a bit strangely.

STKGR2.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS

This worksheet (binary file) is a new version of the program STKGRP.WRK which includes a new prompt for the ticker to be captured and graphed. This program is a good example of a practical use for self-modifying code and the use of the {LET} keyword to build other keyword strings during execution. To use, retrieve the file, and watch the automatic execution.

** SYMPHONY DATABASE APPLICATIONS **

LABELS.WRK SOURCE: WOL

This worksheet manages a mailing list for printing of labels.

ADDRS.WRK SOURCE: WOL

This program contains an address book. Extensive use of the Symphony Command Language.

CLIENT.WRK SOURCE: WOL

This program can be used to develop a client data base.

ENVLPE.WRK SOURCE: WOL

This file will address a #10 business envelope and maintain a list of addresses in the database mode.

** ENTERTAINMENT PROGRAMS **

BEEPER.WRK SOURCE: WORLD OF LOTUS

A complex Symphony application which converts the IBM PC into a full-featured synthesizer. Now, you can even play JAZZ with Symphony.

ROULET.WRK SOURCE: WORLD OF LOTUS

Welcome to KAPOR'S PALACE! Be the first one on your Node to have this incredibly life-like wheel of fortune! Amaze your friends! Be the life of the party! Not legal in on the planet SIRIUS.

BIORYT.WRK SOURCE: WORLD OF LOTUS

CHARTING PERSONAL BIORYTHMS - W/ GRAPH OF EMOTIONAL, PHYSICAL & INTELLECTUAL CYCLES (binary worksheet file)

MOVIE.WRK SOURCE: WORLD OF LOTUS

Have fun with this one.

CP/MS gg NL volume 3412

gelijk aan N.Y. LUG 242/244/252

Titel: **Symphony applications: Banking, Medical, Commercial**

Number	Name		Size	Date	Comments
412.01	1_APPLIC	WRK	1508	1-01-80	Doc on medical applications
412.02	1_BUDGET	WRK	3713	1-01-80	Doc on BUDGET.WRK
412.03	1_CAPEQP	WRK	4346	1-01-80	Doc on CAPEQPT.WRK
412.04	1_IVENTO	WRK	4980	1-01-80	Doc on IVENTORY.WRK
412.05	1_RESEAR	WRK	8848	1-01-80	Doc on RESEARCH.WRK
412.06	1_SCHEDL	WRK	4354	1-01-80	Doc on SCHEDULE.WRK
412.07	2_APPLIC	WRK	1843	1-01-80	Doc on banking applications
412.08	2_ASSET	WRK	3494	8-22-85	Doc on ASSET.WRK
412.09	2_BOND	WRK	2903	8-22-85	Doc on BOND.WRK
412.10	2_CASH	WRK	3866	8-22-85	Doc on CASH.WRK
412.11	2_EXCHAN	WRK	5281	8-22-85	Doc on EXCHANGE.WRK
412.12	2_HUMANR	WRK	3279	8-22-85	Doc on HUMANRES.WRK
412.13	2_MORTGA	WRK	3590	8-22-85	Doc on MORTGAGE.WRK
412.14	ASSET	WRK	7378	12-07-84	Produces a forecasted bank balance sheet
412.15	AUTODEMO	BNK	3027	1-01-80	AUTODEMO.WRK for banking applications
412.16	AUTODEMO	MED	3276	7-17-85	AUTODEMO.WRK for medical applications
412.17	BOND	WRK	1366	2-25-85	Calculate a bond market price
412.18	BUDGET	WRK	3138	12-20-84	Financial forecasts of a medical practice
412.19	CAPEQPT	WRK	2849	11-06-84	Analyzes profitability of purchases considered
412.20	CASH	WRK	2769	10-29-84	Cashflow forecasting
	CATALOG	412	2455	1-11-86	This list
412.21	DEMI	PIC	1750	1-01-80	Support picture
412.22	DEMOBANK	PIC	2019	3-06-85	Support for AUTODEMO.BNK - rename to DEMO
412.23	DEMOMED	PIC	930	1-01-80	Support for AUTODEMO.MED - rename to DEMO
412.24	DIALER	CCF	1536	1-01-86	Login sequence of Cserve
412.25	DIALER	WRK	5120	1-01-86	Dialing with acoustic message on complete
412.26	EXCHANGE	WRK	7217	2-25-85	Effects of exchange rates on bank loan payments
412.27	FTMAC	WRK	1664	11-06-84	Macro's for Symphony Xmodem file transfer
412.28	HUMANRES	WRK	6131	12-18-84	Organize employee information in a bank
412.29	IVENTORY	WRK	15609	12-20-84	Maintain, stock and order inventory items
412.30	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	general info N.Y. LUG library
412.31	MORTGAGE	WRK	17972	10-22-82	Mortgage qualification & payment model
412.32	PHONE	WRK	1536	1-01-86	Dialing macro
412.33	REDIAL	WRK	2176	11-29-84	Automatic redialing macro
412.34	RESEARCH	WRK	6177	12-10-84	Track & analyze medical patient data
412.35	SCHEDULE	WRK	6556	2-25-85	Schedule patient appointments
412.36	UNI	WRK	3584	1-01-86	Unattended file transfers (primitive)
412.37	UNI	CCF	1536	1-01-86	Support file
412.38	VOL3412	ABS	5248	1-11-87	Disk abstract

39 File(s) 133120 bytes free on volume VOL3412

** LOTUS CREATED SYMPHONY PROGRAMS FOR THE BANKING INDUSTRY **

Begin use of these files by retrieving the file AUTODEM.WRK

PROGRAM DOCUMENTATION

Documentation for each program appears under the name of

the program prefixed by 2_. For example, the documentation for the program CASH.WRK appears in the file: 2_CASH.WRK.

CASH.WRK
This program shows how you can use Symphony to forecast cash flow.

EXCHANGE.WRK
This program demonstrates the effects of changing exchange rates on loan payments made to a bank.

MORTGAGE.WRK
This file shows how Symphony can help you determine whether a customer qualifies for a particular mortgage loan, and what the monthly payment schedule might be.

HUMANRES.WRK
This program demonstrates how Symphony can help organize employee information.

ASSET.WRK
This file shows how Symphony can be used to produce a forecasted balance sheet broken out by repricing for asset-liability management.

BOND.WRK
This program illustrates how Symphony can be used to calculate a bond market price according to changes in the required rate.

** LOTUS CREATED SYMPHONY PROGRAMS FOR THE MEDICAL INDUSTRY **

TO OBTAIN AN EXPLANATION OF HOW TO USE "XXXXXXX.WRK" TYPE: File Retrieve 1_XXXXXXX.WRK
Example: For a discussion of BUDGET.WRK Type: File Retrieve 1_BUDGET.WRK

BUDGET.WRK

This file is an example of Symphony's ability to forecast the financial prospects of a medical practice, given a predicted percentage growth rate.

IVENTORY.WRK

This file is an example of how Symphony can be used to maintain, stock and order inventory items.

CAPEQPT.WRK

This file is an example of how Symphony can be used to determine whether purchases under consideration are a good investment.

RESEARCH.WRK

This file is an example of how Symphony can be used to track patient data, graph the data, and generate reports from the findings.

SCHEDULE.WRK

This file is an example of how Symphony can be used to schedule

patient appointments.

** SYMPHONY COMMUNICATIONS PROGRAMS **

DIALER.WRK   SOURCE: WORLD OF LOTUS
This WRK binary file is a revision to DIALER.WRK, allowing the MODEM speaker to be toggled and giving a variable tone signal upon successful login. This general calling routine searches the default drive for "CCF" files to select from. Login begins immediately upon completion of dialing and the beginning Login sequence waits for a "CONNECT" signal (see example CompuServe Login file DIALER.CCF). If a login is unsuccessful redialing is initiated.

DIALER.CCF   SOURCE: WORLD OF LOTUS
This is a CCF binary file, and is an example CompuServe login sequence to be used in conjunction with the autodialing program DIALER.WRK. The key difference with this login sequence is that the beginning sequence (A) has a blank Send and a "CONNECT" Receive value, which avoids the need to have a timed wait between phoning and login.

REDIAL.WRK   SOURCE = WORLD OF LOTUS
This worksheet contains a redial utility for use with the COMPSV.CCF file or other configuration files of your choosing. Makes use of to trap errors in dialing, allowing automatic redial. Directions are included in the file, which may be made to autoexecute upon loading.
Illustrates the use of the @@ function, SCL {Phone} command, and enables Symphony to place calls for voice transmission using a Hayes Modem, which is not possible through a COMM window.

INSTAL.WRK   SOURCE = WORLD OF LOTUS
This worksheet sets up a user's terminal type to 80X24 VT100 on CompuServe. Also sets the User Forum parameters to turn off menus, set brief mode, and use FILGE as default editor. A fast way to set system defaults for minimum on-line time.

FTMAC.WRK   SOURCE = WORLD OF LOTUS
This worksheet (binary file) contains two short Symphony command language macros which provide a shortcut for uploading and downloading with XMODEM and the Symphony File-Transfer command.

UN1.WRK   SOURCE = WORLD OF LOTUS
This macro permits you to have unattended file transfers using Symphony. It is rather straight forward and barebones. To use it place a disk containing un1.wrk and un1.ccf in the b drive and retrieve un1. Un1.ccf will load automatically. If you wish to use a different configuration you should have little difficulty making the required modifications.

UN1.CCF   SOURCE = WORLD OF LOTUS
See UN1.WRK for directions on the use of this file.

CP/MS gg NL volume 3418

gelijk aan N.Y. LUG 308/313

Titel: 1-2-3 Cash Flow systems, programming tips

Number	Name		Size	Date	Comments
418.01	123PREP	EXE	33792	8-26-84	Imports numerical column organized data
418.02	123PREP	PRN	14317	8-26-84	Demonstration input file
418.03	123PREP	WKS	18048	1-01-80	Documentation for ^
418.04	123RANGE	BAS	8342	2-25-84	Prints 1-2-3 range names (add to V 1.0)
418.05	123RANGE	WKS	3584	12-11-85	Documentation for ^
418.06	BLDMACRO	WKS	2560	12-13-84	Worksheet generator for CASHFLOW
418.07	CASHFLOW	WKS	23936	12-13-84	1-2-3 Cash Flow system
	CATALOG	418	952	12-26-86	This list
418.08	CDB	WKS	20608	11-28-85	Cash disbursements program
418.09	CFM	WKS	7424	11-28-85	Cash flow management
418.10	CFP	WKS	19712	12-12-85	Cash flow projection program
418.11	DATEWR	WKS	5120	1-01-85	Converts numeric to English date-format
418.12	LOTUSLIB	DOC	4736	11-14-86	General info N.Y. LUG library
418.13	TUTOR	WKS	40448	12-13-84	Tutorial for CASHFLOW.WKS
418.14	VOL3418	ABS	1408	12-26-86	Disk abstract

15 File(s)   110592 bytes free on volume VOL3418

1-2-3 CASH MANAGEMENT PROGRAMS

CDB.WKS --
Cash disbursements worksheet set up like a manual check register system except that checks are automatically posted to the correct column using @IF formulas. This is an excellent approach if you have less than 50 transactions per month and only a dozen account numbers.

CFM.WKS --
Worksheet for managing cash flow on a daily basis.

CFP.WKS --
A 12 month cash flow projection worksheet.

CASHFLOW.WKS --
A Cash Flow System for 1-2-3.

BLDMACRO.WKS --
Worksheet Generator for CASHFLOW.WKS

TUTOR.WKS --
Tutorial for CASHFLOW.WKS

***** 1-2-3 SPREADSHEET TIPS *****

DATEWR.WKS   Converts numeric to English date-format

DATEWR.WKS --
Macros that convert 1-2-3 numeric dates to their English equivalents (converts 31081 to Sunday, February 3, 1985).

123RANGE.BAS --

This is a BASIC program to print, in a 1-2-3 worksheet, the Range Names and Cell assignments for these ranges. Read 123RANGE.WKS for instructions on using this program.

123PRP.EXE --
Prepares flat files for importation into 1-2-3, using the <I>mport <N>umbers option. See 123PREP.WKS for more information. Enables numerical files with a column orientation to be imported into 1-2-3.

CP/MS gg NL volume 3419

gelijk aan N.Y. LUG 314

Titel: 1-2-3 Cash Flow Analysis

Number	Name	Size	Date	Comments
419.01	AUTO123 WKS	2432	6-12-85	Autostart for CASH LEDGER
419.02	CASHLGR DOC	163269	6-11-85	Documentation (62 pages)
419.03	CASHLGR WKS	59008	6-12-85	1-2-3 Cash Flow Planning & analysis
	CATALOG 419	455	12-26-86	This list
4[illegible].04	LOTUSLIB DOC	4736	11-14-86	General info Lotus Library
419.05	REGISTER DOC	1065	6-11-85	Freeware registration form
[illegible]9.06	VOL3419 ABS	3328	12-26-86	Disk abstract

7 File(s) 83968 bytes free on volume VOL3419

The CashFlow Ledger (tm), Version 1.0

The CashFlow Ledger is a macro-driven Lotus 1-2-3 template (Symphony version also available) that integrates a simplified short term cash flow management system, with a simplified general ledger system. All macro routines in this template revolve around a single transaction database which can hold over 1600 transactions per time period, and over 100 different account numbers, on a 256k computer.

BACKGROUND ON THE CASHFLOW LEDGER

Two fundamental problems faced by all businesses are managing short term cash flow and maintaining ledgers of some kind. In November of 1983, I published "CashFlow For 1-2-3", a Lotus 1-2-3 template for managing short term cash flow. It wasn't real hard to tell that this was a fundamental problem. I had just started my own business, and I had a "fundamental" problem with my cash flow. CashFlow For 1-2-3 was the tool I developed to squeak by.

In February of 1984, the owner of a local CPA firm called me up to see if I knew a way to use 1-2-3 to post several hundred transactions to approximately 60 different account numbers. After some experimentation and about two months of evolving the tool, I developed the product later called "The 123 Ledger". This general purpose transaction processor could handle up to 1700 hundred transactions and over 100 different account numbers, all on a computer with only 256k of memory.

After sifting through a years worth of comments from people using these two products, and after finally listening to Brian Heberling, a cash management specialist who insisted there was a fundamental need for a product that integrated a general ledger system with a cash flow management system, the two products were merged into a single 1-2-3 application revolving around the same transaction database. CashFlow for 1-2-3 and The 123 Ledger became, The CashFlow Ledger. I sincerely hope you find the end product of this evolutionary trail to be useful.

WARNING TO BEGINNING LOTUS 1-2-3 USERS

I have spent hundreds of hours teaching people how to use Lotus 1-2-3. Please keep this in mind as you read the following statements.

First — My experience seems to indicate that people stand to benefit far more from learning how to apply 1-2-3 themselves, than they can ever hope to benefit from using any one application of this tool. No matter how good the application is.

Second — Exposure to advanced macro applications such as The CashFlow Ledger too early on can, in some cases, significantly inhibits a persons ability to learn 1-2-3 in the long term. This is because these applications give rookies the wrong impression. 1-2-3 is learnable by anyone interested in learning it. Macros are intimidating and alter the user interface, creating the wrong first impression as to the nature of the tool.

With these thoughts in mind, I recommend that no beginning Lotus 1-2-3 user spend any time with this product until they understand the nature of the tool, and are thoroughly convinced that they are capable of learning and mastering 1-2-3 in a reasonable amount of time.

Happy Zorking,
Softbeard the Pirate

NOTE: Unauthorized duplication of INFOCOM software is illegal.

PIRATE ISLAND
** DOCUMENTATION **

Well, young pirate! Thar she blows! Thars the old Mobby 'Ick. Your great - oh so great - grandfather named 'er. Well, back to buisness. You 'ust find thee location by longitude and latitude of the SPOOKY Pirate Island, explore it and bring back the famed Spanish coin supposdely to be thar.

Don't try to cross any of me' crew or else. Especiall' don't try to to cross me'. You bett'r find the coin before you come back to me' ship or else this' cutlass will be you' last wish!

Now yous begin on me' ship 'The Eagle's Nest' and you must locate the islands' longitude and latitude from yous' sources and those on me' ship.

When yous' reach the island - if yous' do -explore it for the coin and then return its' back to me' ship.

Have thar good time!

occur, but pressing [RETURN] will cause a disk access retry.

CTLBRK.APP SOURCE: WORLD OF LOTUS

This Add-In disables the Ctrl Break keys.

** SYMPHONY SPREADSHEET TIPS **

HEX2DE.WRK

This is a handy little utility which converts Hexadecimal values to Decimal equivalents and vice versa. Please read the instructions on screen which details the proper input method.

WNDWSY.WRK

This file simulates the 1-2-3 window synchronization capability. Ev time return is pressed, the macro which remains in "background" eval the cursor position, if there is no change, nothing happens, if the has changed, the cursor goes to the other window and brings that row the window. The cursor then returns to the original window and wait the next press of RETURN.

CALC2.WRK SOURCE = WOL

This worksheet calculates the elapsed calendar and business days betw two dates entered in Symphony @DATE(xx,yy,zz) format. The worksheet computes the elpased business days to the following Monday when the second date falls on a weekend.

RESICO.WRK SOURCE = WOL

RESICO.WRK will prompt the user for color codes found on resistors resistors and return resistance and tolerance in metric. Utilizes @vlookup. @choose, @length and {contents} for performing string-numeric math by Rob Murtha.

SEARCH.APP SOURCE = WOL

SEARCH.APP searches a worksheet for a specified character. See SEARDOC.WRK for instructions on how to use SEARCH.APP .



ADVERTENTIES:

CP/Markt:
Alleen voor particuliere leden van de CP/MS-gg.
Formaat: een regel tekst mag maximaal 33 tekens breed zijn, inclusief spaties.
Prijs: de eerste drie regels zijn geheel gratis. Elke volgende regel, of deel ervan, kost f 1,50.
Opgaven: voor sluitingsdatum, hier verder vermeld in de SoftwareBus. U dient zelf bij de tekst het aantal regels te vermelden. Opsturen aan Frans Curvers, Oudwijkerlaan 31, 3581TB Utrecht. Vermeld ook uw HCC-lidmaatschapsnummer.
Indien er kosten aan uw CP/Markt opgave zijn verbonden, maak dan het verschuldigde bedrag over op postgiro 5253585 tnv. CP/MS-gg te Nieuwerkerk a/d IJssel met vermelding van "Markt". Zodra uw betaling binnen is wordt tot plaatsing overgegaan.

KOPIJ:

De redactie is niet verplicht ongevraagd ingezonden bijdragen, die zij niet voor publicatie geschikt acht, terug te zenden.

De redactie kan niet nagaan of een ingezonden bijdrage juist is, en gaat er van uit dat deze afkomstig is van de inzender. Aansprakelijkheid hieromtrent wordt door de redactie niet aanvaard.

Indien de redactie een ingezonden bijdrage voor publicatie aanvaardt, is zij gerechtigd deze op haar kosten te (doen) bewerken; de redactie is tevens gerechtigd een bijdrage te (laten) vertalen en/of voor haar andere activiteiten te gebruiken.

COPYRIGHT:

ProgrammaTheek:

Leden van de CP/MS-gg kunnen voor een gering bedrag software uit de ProgrammaTheek verkrijgen.
Bijdragen aan de ProgrammaTheek zijn welkom bij de software-acquisiteurs.

Bulletin-Boards:

Leden die niet willen wachten op hun software en andere nieuwsgierigen kunnen gebruik maken van deze activiteit.
Er zijn 3 bb's:
ProgrammaTel:074-423860, sysop Bert Koopman
SOFTWAREBOSS:070-694081, sysop Dick Spork
BLIEP:01880-15014, sysop Rinus Kurvink
Communicatie-mogelijkheden: 300/300, 1200/75, 1200/1200 en 2400/2400 Baud.
Leden en niet-leden kunnen op de Bulletin-boards hun meldingen, berichten en kopij voor de SoftwareBus kwijt.